Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

(производственная) Преддипломная практика

					"Д	онбассь	сий гос	ударствен	ный техническ	ий универс	итет'' (С	ФГБОУ ВО	Э "ДонГТУ")			
	РЖДАЮ													Квалификация	- магистр	
Ректо	р ФГБО													Срок получения образов		
			Вишнев	ский Д.А	A .											
														Форма обучения	- очная	
"			_2023 г.											(очная, очно-заочная, зас		
		МΠ												Год начала подготовки	- 2023	
Утвержде				оу во	"ДонГТ	У"								ΦΓΟС ΒΟ	- № 918, от 07.08.2020	
протокол	от 28.04	.2023г.	№ 2													
								У	ЧЕБНЫ	й пл	ΑH					
Код и на	именова	ние ук	рупненн	юй груп	пы нап	равлені	ия под	готовки	03.0	0.00 Физик	а и астр	рономия				
Код и на	именова	ние на	правлен	ия подг	отовки				03	.04.03 Радио	офизика	1				
Наимено	вание об	бразова	ательної	й програ	аммы			Ина	кенерно-физиче	еские техно	логии в	промышл	енности			
Кафедра									Радио	офизики						
Типы зад	тач проф	ьессион	іальной	леятель	ности:	н	аучно-	исслелова	гельский, прое	ктный						
										І. УЧЕБНІ	ЫЙ ГРА	АФИК				
Курс		ентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь		зраль	Map		эель Май	Июнь Июль	Август
Nº	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16 17			25 26	27 28 29		34 35 36 37 38 39 40		49 50 51
<u> </u>	TT	T T	TT	TT	CK T	TT	T T		СК К ПА ПА СК К ПА ПА		ТПП	ппп	Т СК Т Т П П П П	Т Т Т Т Т Т Т СК П П П П П П Д Д	ПА ПА П П П П К К Л Л Л Л К К К К	K K K
		· · ·	i . i .		CR I	· · ·		. 1 . 1 .	CK K IIII III	1 11 11	11 11	111 11 11	1111111111		A A A A K K K	I K K K
Обозначен	ние:															
	Т – тес	ретическ	е обучение	и распред	еленная Н	ΛP;		CK -	сдача з.е.; ПА	– промежут	очная атте	стация;	К – каникулы;	П – практика;	Д – подготовка и защита ВКР.	
II. СВОД	ппт п	A 11111 1	Е ГІОП	META I	DDEME	III			111 11	РАКТИКА			IV FC	СУП A DCTDEIIII A G ИТ	ОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
п. свод	(ные д	АННЫ	ь вюд	ME I A I	BPENIE	ни, в н	еделях	Ī	111. 11	PAKTHKA		1	17.10	СУДАРСТВЕННАЯ ИТ	оговая аттестация	
	4P He								AR.						ая	
	4e H	Б		ЫŇ	_				I KE					မ	енн	
	обу	ЯНЬ(ĸa	H H	Ka 1	≅			Ě		a	_		ани	ств ии ион)	ď
Курс	лен	CYTC Tall	EH	TB(robi	КУЛ	Всего		ние		ест	(e)		10B	дар тап , вь сац	ест
K	чес	жеж	Практика	дарствен	ци	Каникулы	Bc		OBal		Семестр	Недели		Наименование	государств аттестации замен, выпу пификациов работа)	Семестр
	Теоретическое обучение и распределениая НИР	Промежуточная аттестация		Государственный экзамен	Подготовка и защита ВКР	×			Наименование практик		`			Наи	Форма государственной аттестации (госукзамен, выпускная квалификационная работа)	
	eob	П		ŭ					a a					, ,	opy ocs KB:	
	T								_ =						₩ .:	
									Научно-исследоват							
I	36	4	4			8	52		(учебная) распреде	ленная в	1,2,3	4,4,4			Подговка к процедуре защиты и	
									семестре Научно-исследов	ательская				Государственная итоговая	защита выпускной	4
II	18	2	16		6	10	52		работа (производ		2,4	4,4		аттестация	квалификационной работы	
Всего	54	6	20	Ī	6	18	104		Педагогическая п	ірактика			1			

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

_		Р	аспред семе	еление естрам	е по			Количество часов							Распределение часов по курсам,по семестрам, по неде				
Ē			курсовые		3.E			аудитс	рных		сам.	работа	а І курс		II к	урс			
0	Наименование дисциплин					В			ВТ	ом чис	пе:		В Т.Ч.		семе	стры			
п dd	Пальнопованию длюции					СТЬ	≥			Pe	-Je			1	2	3	4		
Шифр по ОПОП		ены	五	I.E.	Įq.	трудоемкость	й объем		Z	лабораторные	практические	0		колич	ество нед	цель в се	местре		
		экзамены	зачеты	проекты	работы	трудс	общий	всего	лекции	лабор	практ	всего	KCP	18	18	18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
		БЛОІ	(1"Ди	ісципл	пины (модули	1)"												
		Об	язател	тьная	часть	Блока ′	1												
Б1.Б.01	История и методология науки		1			3	108	54	18		36	54	19	3			1		
Б1.Б.02	Компьютерные технологии		2			3	108	54	18		36	54	19		3				
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1,2			4	144	72			72	72	38	2	2		1		
Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания		1			4	144	54	18		36	90	19	3			1		
Б1.Б.05	Педагогика и психология высшей школы		3			3	108	36	18		18	72	19			2	1		
	Всего по обязательной части Блока 1		6			17	612	270	72	0	198	342	114	8	5	2	0		
	Часть Блока 1, форм	ируе	иая уч	астни	ками с	бразов	ательн	ых отно	шений				•	•					
54.5.04			1			2	72	36	18		18	36	19	2					
Б1.В.01	Математическое моделирование радиофизических процессов	2				3	108	54	36		18	54	25		3				
Б1.В.02	Спектроскопия случайных сигналов	1				3	108	54	54			54	25	3					
Б1.В.03	Информационно -измерительные и управляющие системы		2			2	72	36	36			36	19		2				
Б1.В.04	Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазонов	2				4	144	72	18	36	18	72	25		4				
Б1.В.05	Квантовые и оптические технологии		3			3	108	54	36		18	54	19			3			
Б1.В.06	Лазерная субдоплеровская спектроскопия	1				2	72	36	36			36	25	2					
Б1.В.07	Лазеры в технологических процессах	3				4	144	72	36		36	72	20			4			
01.0.07	КР Лазеры в технологических процессах				3*	1	36	18			18	18	18			1			
Б1.В.08	Современные радиофизические методы диагностики	3				4	144	72	36		36	72	25			4			
Б1.В.09	Методы решения научно-технических задач		2			3	108	54	18		36	54	19		3				
Б1.В.10	Автоматизация научных исследований	1				5	180	90	18	72		90	25	5					
Б1.В.11	Управление проектной деятельностью в профессиональной сфере		3			3	108	72	36		36	36	19			4	i		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1	7	5		1	39	1404	720	378	108	234	684	283	12	12	16	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Элект	ивные	дисци	плины	(модули	1)										
1.B.Э.01.01	Физические основы плазменных технологий					,	Í	- 4	0.0		4.0		0.5				
1.B.Э.01.02	Техническая электродинамика	2				4	144	54	36		18	90	25		3		
	Лазеры в измерительных системах																
	Методы статистической обработки сигналов	3				3	108	72	36		36	36	25			4	
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)	2				7	252	126	72	0	54	126	50	0	3	4	0
		льта	тивны	е дисі	ципли	ны (мод	цули)								-		
Б1.В.Ф.01	Основы квантовой оптики и информатики		1			, -	72	36	36			36		2			
Б1.В.Ф.02	Методологический семинар по квантовой радиофизике		2				72	36			36	36			2		
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)		2				144	72	36	0	36	72	0	2	2	0	0
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					63	2268	1116	522	108	486	1152	447	20	20	22	0
	итого по влоку т (оез учета осткредитных дисциплин)						2200	1110	JLL	100	700	1132	771	20	20	22	
		06	БЛОК Бязател	(2 "Пр													
	T	T		ьпая ч	асть в.		246	1		l	l	046	444	I			
			1*			6	216					216	144				
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		2*			6	216					216	144				
			3*			6	216					216	144				
	Всего по обязательной части Блока 2		3			18	648	0	0	0	0	648	432	0	0	0	0
	Часть Блока 2, фор	миру	емая уч	астнин	ами об	бразоват	гельных	отношен	ний								
Б2.B.01	Научно-исследовательская практика (производственная)		2,4*			12	432					432	288				
Б2.B.02	Педагогическая практика (производственная)		4*			6	216					216	144				
Б2.В.03	Преддипломная практика		4*			12	432					432	288				
	Всего по части, формируемой участниками образовательных																
	отношений Блока 2		4			30	1080	0	0	0	0	1080	720	0	0	0	0
	Итого по Блоку 2		7			48	1728	0	0	0	0	1728	1152	0	0	0	0
Б3.Б.01	Подговка 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)	9	20		1	120	4320	1116	522	108	486	3204	1815	20	20	22	0
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4464	1188	558	108	522	3276	1815	22	22	22	0
	Количество часов на самостоятельную работу в неделю												•	32	32	32	54
	Количество экзаменов													3	3	3	
	Количество зачетов													6	7	4	3
	Количество курсовых проектов																
	Количество курсовых работ								•			•			_	1	
	Распределение кредитов по семестрам													27	33	27	33
Тримечание.	1. Зачет* - дифференцированный зачет																
	Первый проректор Кунченко А.В.						Декан ф	акультет	а АЭС				Карпу	к И.А.			
	(подпись, фамилия и инициалы)						т		_			я и иници					

И.о. заведующего кафедрой РФ_

Начальник учебного отдела _

(подпись, фамилия и инициалы)

Балашова О.С.

Афанасьев А.М.

(подпись, фамилия и инициалы)

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

УТВЕРЖДАЮ Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"			Квалификация Срок получения об	- магистр разования - 2 года 3 месяца	
Вишневский Д.А. ——————————————————————————————————			<u>Форма обучения</u> (очная, очно-заочная, заоч Год начала подгото ФГОС ВО		2020
Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"					
протокол от 28.04.2023г. № 2					
уче	БНЫЙ ПЛАН				
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	03.00.00 Физика и астр	пономия			
Код и наименование направления подготовки	03.04.03 Радиофизика			<u> </u>	
Наименование образовательной программы Инженер	рно-физические технологии в про	омышленности		<u> </u>	
Кафедра Радио	офизики			<u> </u>	
Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследователь	ьский, проектный, педагогически	ий		_	
	І. УЧЕБНЫЙ ГРАФ	рик			
Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь	Январь Февраль	Март	Апрель Май Из	юнь Июль	Август
	8 19 20 21 22 23 24 25 26 2		2 33 34 35 36 37 38 39 40 41 4	12 43 44 45 46 47 48 49	50 51 5
	ΠΑ ΠΑ ΠΑ			H H H K K K K K K 1A NA NA K K K K K	K K
					K K
Обозначения: — теоретическое обучение; ПА – промежуточная аттестация;	П – практика;	Д — подготовка и защита Е	ВКР; Н – научно-исследовательская ра	бота (НИР); К – каникулю	Ы
		_			
II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях	ІІІ. ПРАКТИКА		IV. ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ	ИЯ
Курс Теоретическое обучение и распределенная НПР Промежуточная аттестация Виекредитная работа Подготовка и защита ВКР Каникульы Веего	Наименование практик	Семестр	Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госудамен, ВКР)	Семестр
	аучно-исследовательская работа /чебная) распределенная в семестре	1,2,3 4,4,4	1 осударственная итоговая	говка к процедуре защиты и защита выпускной валификационной работы	10

Научно-исследовательская работа

Педагогическая (производственная)

(производственная)

Преддипломная

Всего

12

20

2,4

4

4,4

4

2,6

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Ē				Распределение по семестрам				Ко	оличест	во часон	3		Распределение часов по курсам,по семестрам					
ПОПО оп фиш				курс	овые	3.E			аудито	рных			I курс		II курс		III курс	
9	Наименование дисциплин					эсть в			В 1	гом чис	пе:	Тая		1	семестр	اد		
₫							eM			Hble	Кие	бота	1	2	3	4	5	
E		экзамены	зачеты	проекты	работы	трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа работа						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		БЛО	К 1 "Д	исцип.	лины	(модулі	и)"											
		06	язател	тьная	часть	Блока	1										•	
Б1.Б.01	История и методология науки		1			3	108	20	8		12	88	20					
Б1.Б.02	Компьютерные технологии		2			3	108	20	8		12	88		20				
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1,2			4	144	28			28	116	12	16				
Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания		1			4	144	20	8		12	124	20					
Б1.Б.05	Педагогика и психология высшей школы		4			3	108	26	18		8	82				26		
	Всего по обязательной части Блока 1		6			17	612	114	42	0	72	498	52	36	0	26		
	Часть Блока 1, форм	ируе	мая уч	астни	ками с	образов	зательн	ых отно	ошений	İ								
Б1.В.01	M		1			2	72	16	8		8	56	16			1		
B1.B.U1	Математическое моделирование радиофизических процессов	2				3	108	16	8		8	92		16				
Б1.В.02	Спектроскопия случайных сигналов	2				3	108	12	12			96		12				
Б1.В.03	Информационно -измерительные и управляющие системы		3			2	72	18	18			54			18			
Б1.В.04	Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазонов	2				4	144	28	8	12	8	116		28				
Б1.В.05	Квантовые и оптические технологии		3			3	108	20	12		8	88			20			
Б1.В.06	Лазерная субдоплеровская спектроскопия	1				2	72	16	16			56	16					
Б1.В.07	Лазеры в технологических процессах	3				4	144	26	18		8	118			26			
01.0.07	КР Лазеры в технологических процессах				3*	1	36	10			10	26			10			
Б1.В.08	Современные радиофизические методы диагностики	3				4	144	20	12		8	124			20			
Б1.В.09	Методы решения научно-технических задач		2			3	108	18	12		6	90		18				
Б1.В.10	Автоматизация научных исследований	1				5	180	36	8	28		144	36					
Б1.В.11	Управление проектной деятельностью в профессиональной сфере		4			3	108	24	12		12	84				24		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1	7	5			39	1404	260	144	40	76	1144	68	74	94	24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Эпект	LNBHPIC	лисии	ппины	(модулі	4)		I		I.							
Б1.В.Э.01.01	Физические основы плазменных технологий		ИВПВІС	Дисци		· · · · ·	,											
	Техническая электродинамика	3				4	144	26	18		8	118			26			
	Лазеры в измерительных системах																	
	Методы статистической обработки сигналов	4				3	108	24	12		12	84				24		
B1.B.G.02.02	Всего по элективным дисциплинам (модулям)	2				7	252	50	30	0	20	202	0	0	26	24		
		·	тивнь	е дис	ципли	ны (мод			00				•					
Б1.В.Ф.01	Основы квантовой оптики и информатики		2				72	10	10			62		10				
Б1.В.Ф.02	Методологический семинар по квантовой радиофизике		4				72	18			18	54				18		
51.5.4.02	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)		2				144	28	10	0	18	116	0	10	0	18		
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					63	2268	424	216	40	168	1844	120	110	120	74		
	ритого по влоку т (оез учета оескредитных дисциплин)	ļ					2200	424	210	40	100	1044	120	110	120	74		
		Of			рактик насть Б													
			1*	I BII GZI	lucib b	6	216					216						
E0 E 04		-	-															
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		2*			6	216					216						
			3*			6	216					216						
	Всего по обязательной части Блока 2		3			18	648	0	0	0	0	648	0	0	0	0		
	Часть Блока 2, фор	миру	емая у	частни	ками об	бразова [.]	гельных	отноше	ний									
Б2.В.01	Научно-исследовательская практика (производственная)		2,4*			12	432					432						
Б2.В.02	Педагогическая практика (производственная)		4			6	216					216						
Б2.В.03	Преддипломная практика		4,5			12	432					432						
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2		6			30	1080	0	0	0	0	1080	0	0	0	0		
	Итого по Блоку 2		9			48	1728	0	0	0	0	1728	0	0	0	0		
	, <u> </u>	1		1					l		l				I	J		
Б3.Б.01	Подговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324						
	Итого по Блоку 3					9	324					324						
	Итого (без учета бескредитных дисциплин)	9	22			120	4320	424	216	40	168	3896	120	110	120	74		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин		•	•			4464	452	226	40	186	4012	120	120	120	92		
	Количество экзаменов												2	3	3	1		
	Количество зачетов												5	6	4	6	1	
	Количество курсовых проектов																	
	Количество курсовых работ														1			
	Распределение кредитов по семестрам												24	30	24	24	18	
Примечание.	1. Зачет* - дифференцированный зачет																	
	Первый проректор Кунченко А.В. Декан факультета АЭС												Карпук И.А.					
	(подпись, фамилия и инициалы) Начальник учебного отдела Балашова О.С. (подпись, фамилия и инициалы)						И.о. заве	едующег		оой РФ			инициалы		ьев А.М.			