

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики
"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")

И.о. ректора ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"

С.В. Киберецкий

Квалификация магистр

Срок обучения 2 года

На базе УВО бакалавриата

М.П.

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 27.11, 2020 г. № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2020

уровень высшего образования (УВО) магистратура

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 03.00.00 Физика и астрономия

код и наименование направления подготовки 03.04.03 Радиофизика

магистерская программа (направленность) Радиофизика

форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
№	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Обозначение:

☐ Т – теоретическое обучение; ☐ СК – сдача кредитов; ☐ ПА – промежуточная аттестация; ☐ К – каникулы; ☐ П – практика; ☐ Н – научно-исследовательская работа (НИР); ☐ Д – подготовка и защита ВКР.

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, в т.ч. НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Государственный экзамен	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	18	2	16		6	10	52
Всего	54	6	20		6	18	104

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Научно-исследовательская (производственная)	2,4	8
Практика производственная (педагогическая)	4	4
Преддипломная (производственная)	4	8
НИР (учебная)	1,2,3	4,4,6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

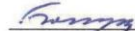
Наименование	Форма государственной аттестации (госэкзамен, выпускная квалификационная работа)	Семестр
	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)	4

1

Шифр по ООП	Наименование	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов						Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			сам. работа	I курс		II курс	
				проекты	работы				в том числе:	семестры						
										1	2		3	4		
количество недель в семестре																
18	18	18														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Блок 1 Дисциплины (модули)																
M1. Общенаучный цикл																
M1.B Базовая часть																
M1.B1	История и методология науки		1			3	108	54	18		36	54	3			
M1.B2	Компьютерные технологии		2			3	108	54	18		36	54		3		
M1.B3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1,2			4	144	72			72	72	2	2		
M1.B4	Философские вопросы естествознания		1,2			4	144	72	36		36	72	2	2		
	Всего по общенаучному циклу		6			14	504	252	72	0	180	252	7	7	0	0
M2. Профессиональный цикл																
M2.B Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																
M2.B1	Математические методы в радиофизике	2	1			5	180	90	54		36	90	2	3		
M2.B2	Спектроскопия случайных сигналов	1				3	108	36	36			72	2			
M2.B3	Физика информационно - управляющих систем	2				2	72	36	36			36		2		
M2.B4	Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазонов	2				4	144	72	18	36	18	72		4		
M2.B5	Основы квантовой оптики и информатики	3				4	144	72	72			72			4	
M2.B6	Лазерная субдоплеровская спектроскопия	1				2	72	36	36			36	2			
M2.B7	Взаимодействие лазерного излучения с веществом и нелинейная оптика	1				3	108	54	36		18	54	3			
M2.B8	Математические методы прикладной электродинамики	2				3	108	54	36		18	54		3		
	Физика газового разряда															
M2.B9	Дополнительные главы квантовой и оптической электроники	3				5	180	108	54		54	72			6	
	Избранные главы физики и техники СВЧ и оптического диапазонов															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M2.B10	Лазеры в измерительных системах	3				4	144	72	36		36	72			4	
	Методы статистической обработки сигналов															
M2.B11	Моделирование процессов в лазерах		3			3	108	72	54		18	36			4	
M2.B12	Специальный радиофизический практикум (ПЭКМ)		1			4	144	72		72		72	4			
	Специальный радиофизический практикум (РФ)															
M2.B13	Методологический семинар по физике и технике СВЧ		2,3			4	144	54			54	90		1	2	
	Методологический семинар по квантовой радиофизике															
	Всего по вариативной части	10	5			46	1656	828	468	108	252	828	13	13	20	0
	Всего по профессиональному циклу	10	11			60	1656	828	468	108	252	828	13	13	20	0
Блок 2 Практика																
М3. Практики																
M3.1	Научно-исследовательская работа (учебная)		1-3*			21	756	108			108	648	2	2	2	
M3.2	Научно-исследовательская практика (производственная)		2,4*			12	432					432				
M3.3	Практика производственная (педагогическая)		4*			6	216					216				
M3.4	Преддипломная практика (производственная)		4*			12	432					432				
	Всего		7			51	1836	108	0	0	108	1728	2	2	2	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																
М4. ГИА																
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					9	324					324				
	Всего					9	324					324				
	Общее количество					120	4320	1188	540	108	540	3132	22	22	22	0
	Количество часов на аудиторные занятия в неделю												22	22	22	0
	Количество часов на самостоятельную работу в неделю												32	32	32	54
	Количество экзаменов												3	4	3	
	Количество зачетов												6	6	3	3
	Количество курсовых проектов															
	Количество курсовых работ															

Примечание. 1. Зачет* - дифференциальный зачет

Первый проректор  В.В. Бондарчук

Начальник учебного отдела  О.С. Балашова

Декан факультета АЭС  И.А. Карпук

Заведующий кафедрой РФ  Н.И. Русанова