

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"  
Вишневский Д.А.

" " 20 года

М.П.

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 25.03.2022 № 7

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022

Квалификация бакалавр

Срок обучения 4 года

На базе среднего общего образования

уровень высшего образования (УВО) бакалавриат

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 03.00.00 Физика и астрономия

код и наименование направления подготовки 03.03.03 Радиофизика

профиль (направленность) Радиофизика

форма обучения очная

(очная, заочная (дистанционная))

### 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	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	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	Т	СК	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	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*	Т*	Т*	Т*	ПА	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
Образовательный процесс																																																							

Обозначение:

Т

– теоретическое обучение;

Т\*

– теоретическое обучение, в т.ч. НИР;

СК

– сдача кредитов;

ПА

– промежуточная аттестация;

К

– каникулы;

П

– практика;

Д

– подготовка и защита ВКР.

### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, в т.ч. НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Государственный экзамен	Подготовка ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4				12	52
III	36	4	4			8	52
IV	30	3	2		6	11	52
Всего	138	15	10		6	39	208

### III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная вычислительная	2	4
Производственная технологическая	6	4
Преддипломная	8	2
НИР в семестре (кредиты)	7,8	4,2

### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа	8



# У. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам								
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			сам. работа	из них:		I курс	II курс	III курс	IV курс						
				проекты	работы			всего	в том числе:			контактная с.р. (КСР)	бесконтактная с.р. (БСР)										
									лекции	лабораторные								практические					
семестры																							
количество недель в семестре																							
1	2	3	4	5	6	7	8																
18	18	18	18	18	18	18	12																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Блок 1 Дисциплины (модули)																							
Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл																							
Б1.Б Базовая часть																							
Б1.Б1	История	1				3	108	54	36		18	54	54		3								
Б1.Б2	Философия	4				3	108	54	36		18	54	54				3						
Б1.Б3	Экономика		5			2	72	36	18		18	36	36					2					
Б1.Б4	Иностранный язык	4	1-3			9	324	162			162	162	126	36	2	2	2	3					
Всего по базовой части		3	4			17	612	306	90		216	306	270	36	5	2	2	6	2				
Б1.В Вариативная часть.																							
Б1.В1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		6			2	72	36			36	36	36							2			
Б1.В2	Психология и педагогика		6			2	72	36	18		18	36	36							2			
	Культурология																						
Б1.В3	Социология. Политология		5			2	72	36	18		18	36	36					2					
Б1.В4	Русский язык и культура речи		1,2			4	144	72			72	72	72		2	2							
	Стилистика делового письма																						
Б1.В5	Правоведение		5			2	72	36	18		18	36	36					2					
Всего по вариативной части		0	6			12	432	216	54		162	216	216		2	2			4	4			
Всего по циклу		3	10			29	1044	522	144		378	522	486	36	7	4	2	6	6	4			
Б2.Математический и естественнонаучный цикл																							
Б2Б Базовая часть																							
Б2.Б1	Механика	1				5	180	90	54		36	90	90		5								
Б2.Б2	Молекулярная физика	2				6	216	108	54		54	108	108			6							
Б2.Б3	Электричество и магнетизм	3			4	7	252	108	54		54	144	144				6						
Б2.Б4	Колебания и волны. Оптика	4				6	216	108	54		54	108	54	54				6					
Б2.Б5	Атомная и ядерная физика	5				5	180	72	18		54	108	108					4					
Б2.Б6	Физический практикум		1-4			13	468	270		270		198	198		3	4	4	4					
Б2.Б7	Математический анализ	1,2				10	360	198	90		108	162	162		6	5							
Б2.Б8	Аналитическая геометрия	1				3	108	36	18		18	72	72		2								
Б2.Б9	Линейная алгебра	2				3	108	54	36		18	54	54			3							
Б2.Б10	Дифференциальные уравнения	3				4	144	72	36		36	72	18	54			4						
Б2.Б11	Теория вероятностей и математическая статистика		5			2	72	36	18		18	36	36					2					
Б2.Б12	Алгоритмы и языки программирования	1				3	108	54	18		36	54	54		3								
Б2.Б13	Численные методы	3				4	144	72	36		36	72	72				4						
Всего по базовой части		11	6		1	71	2556	1278	486	270	522	1278	1170	108	19	18	18	10	6				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Б2.В Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																						
Б2.В1	Теория функций комплексных переменных	4				3	108	54	18		36	54	36	18				3				
	Элементы математики. Векторный и тензорный анализ																					
Б2.В2	Математическое моделирование		8			2	72	36	12		24	36	36									3
Всего по вариативной части		1	2			5	180	90	30		60	90	72	18				3				3
Всего по циклу		12	8	0	1	76,0	2736	1368	516	270	582	1368	1242	126	19	18	18	13	6			3
<b>Б3.Профессиональный цикл</b>																						
<b>Б3.Б Базовая часть</b>																						
Б3.Б1	Методы математической физики	5,6				8	288	144	72		72	144	144					4	4			
Б3.Б2	Теоретическая механика	5				4	144	72	36		36	72	72					4				
Б3.Б3	Квантовая механика	7				4	144	72	36		36	72	72								4	
Б3.Б4	Электродинамика	5				4	144	72	36		36	72	72					4				
Б3.Б5	Термодинамика и статистическая физика	6				2	72	36	18		18	36	36						2			
Б3.Б6	Теория колебаний	6				4	144	54	18		36	90	90						3			
Б3.Б7	Физика сплошных сред	8				3	108	48	12		36	60	60									4
Б3.Б8	Распространение электромагнитных волн	8				3,5	126	48	24		24	78	24	54								4
Б3.Б9	Статистическая радиофизика	6				3	108	54	18		36	54	54						3			
Б3.Б10	Радиоэлектроника	4				4	144	72	36		36	72	72				4					
Б3.Б11	Физическая электроника	7				2,5	90	36	18		18	54	54							2		
Б3.Б12	Полупроводниковая электроника	6				4	144	72	36		36	72	72						4			
Б3.Б13	Квантовая радиофизика. Квантовые приборы.	7				3	108	72	36		36	36	18	18							4	
Б3.Б14	Безопасность жизнедеятельности																					
Б3.Б14.1	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	27	18		9	45	27	18				1,5				
Б3.Б14.2	Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях		4			2	72	27	18		9	45	45					1,5				
Б3.Б15	Радиофизические измерения	8				3	108	36	12		24	72	36	36								3
Б3.Б16	Твердотельная электроника	8				4	144	60	24		36	84	84									5
Б3.Б17	Новые перспективные материалы в области радиофизики и электроники		5			2	72	36	18		18	36	36					2				
Б3.Б18	Астрофизика. Биофизика		7			2	72	36	18		18	36	36								2	
Б3.Б19	Архитектура ПК, локальные вычислительные сети.	3				3	108	36	36			72	72				2					
Б3.Б20	Физика волновых процессов. Электродинамика СВЧ	7				4	144	90	36		54	54	54								5	
Б3.Б21	Радиофизический практикум.		7			3	108	36		36		72	72								2	
Б3.Б22	Линии передачи и устройства СВЧ		7			3	108	72	36		36	36	36								4	
Всего по базовой части		18	6			77	2772	1308	612	36	660	1464	1338	126			2	7	14	16	23	16



Б3.В Вариативная часть, в. т. ч дисциплины по выбору студента																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б3.В1	Цифровая схемотехника		6			2	72	36	18		18	36	36							2			
Б3.В2	Цифровая обработка сигналов		6			2	72	36	18		18	36	36							2			
	Аналоговая схемотехника																						
Б3.В3	Экология		3			3	108	36	18		18	72	36	36			2						
	Учение об атмосфере																						
Б3.В4	Микропроцессорные системы		3			3	108	36	18		18	72	72				2						
	Микропроцессорная техника																						
Б3.В5	Введение в проектную деятельность		2			3	108	72	18		54	36	36			4							
Б3.В6	Проект 1		3			2	72	36			36	36	18	18			2						
Б3.В7	Проект 2		4			2	72	36			36	36	36					2					
Б3.В8	Культура здоровья		2			2	72	36	36			36	36			2							
Б3.В9	Объектно-ориентированное программирование, базы данных		8			2	72	36	12		24	36	36									3	
	Плазменная электроника																						
Б3.В10	Физические методы неразрушающего контроля		6			2	72	36	18		18	36	36							2			
Всего по вариативной части		0	10			23,0	828	396	156		240	432	378	54		6	6	2		6		3	
Всего по циклу		18	16			100,0	3600	1704	768	36	900	1896	1716	180		6	8	9	14	22	23	19	
Б4.Физическая культура																							
Б4.1	Физическая культура		1*			2	72	36	36			36	36		2								
Б4.2	Прикладная физическая культура		1				58	36			36	22		22	2								
			2*				54	36			36	18		18		2							
			3*				54	36			36	18		18			2						
			4*				54	36			36	18		18				2					
			5				54	36			36	18		18					2				
			6				54	36			36	18		18						2			
Всего			7			2	400	252	36		216	148	36	112	4	2	2	2	2	2			
Блок 2 Практики																							
Б5. Практики и научно-исследовательская работа																							
Б5.1	Учебная вычислительная практика		2*			6	216					216	216										
Б5.2	Производственная технологическая практика		6*			6	216					216	216										
Б5.3	Преддипломная практика		8*			3	108					108	108										
Б5.4	Научно-исследовательская работа		7,8*			9	324	42			42	282	282								1	2	
Всего			5			24	864	42			42	822	822								1	2	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																							
Б6. Государственная итоговая аттестация																							
Б6.1	Выпускная квалификационная работа					9	324					324	324										
Всего						9	324					324	324										
Общее количество						240	8640	3672	1464	306	1902	4968	4626	342	28	28	28	28	26	26	24	24	
в т. ч. с прикладной физической культурой							8968	3888	1464	306	2118	5080	4626	454	30	30	30	30	28	28	24	24	
Количество часов на неделю															30	30	30	30	28	28	24	24	
Количество часов на самостоятельную работу в неделю															24	24	24	24	26	26	30	30	
Количество экзаменов															5	3	4	5	4	5	4	4	
Количество зачетов															5	7	6	6	6	6	4	5	
Количество курсовых проектов																							
Количество курсовых работ																			1				

Примечание. 1. Зачет\* - дифференцированный зачет

Первый проректор

Начальник учебного отдела

А.В. Кунченко

О.С. Балашова

Декан факультета АЭС

Заведующий кафедрой РФ

И.А. Карпук

Н.И. Русанова