

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

" Утверждаю "

И.о. ректора ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"

С.В. Куберский

2020 г.

Квалификация бакалавр

Срок обучения 4 года

На базе среднего общего образования

Обсужден Ученым Советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 24.11.2020 г. № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2020

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	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	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	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	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*	Т*	ПА	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

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 и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	3			9	52
II	36	4				12	52
III	36	4	3			9	52
IV	30	3	2	1	5	11	52
Всего	138	15	8	1	5	41	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная вычислительная	2	3
Производственная технологическая	6	3
Преддипломная	8	2
Научно-исследовательская работа	7,8	4,2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

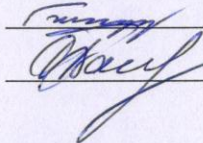
Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам								
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				сам. работа	из них:		I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекты	работы			в том числе:			контактная с.р. (КСР)		бесконтактная с.р. (БСР)	семестры									
								лекции	лабораторные	практические				1	2	3	4	5	6	7	8		
														количество недель в семестре									
														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			12	432	198			198	234	198	36	3	3	3	2					
Всего по базовой части		3	4			20	720	342	90		252	378	342	36	6	3	3	5	2				
Б1.В Вариативная часть.																							
Б1.В1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		6			2	72	36			36	36	18	18						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		3			3	108	36	18		18	72	18	54			2						
	Стилистика делового письма																						
Б1.В5	Правоведение		5			2	72	36	18		18	36	18	18					2				
Всего по вариативной части			5			11	396	180	72		108	216	126	90			2		4	4			
Всего по циклу		3	9			31	1116	522	162		360	594	468	126	6	3	5	5	6	4			
Б2.Математический и естественнонаучный цикл																							
Б2.Б Базовая часть																							
Б2.Б1	Механика	1				5	180	72	36		36	108	108		4								
Б2.Б2	Молекулярная физика	2				6	216	126	54		72	90	90			7							
Б2.Б3	Электричество и магнетизм	3				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	126	36	6	5							
Б2.Б8	Аналитическая геометрия	1				3	108	36	18		18	72	72		2								
Б2.Б9	Линейная алгебра	2				3,5	126	54	36		18	72	72			3							
Б2.Б10	Дифференциальные уравнения	3				3	108	54	18		36	54	18	36			3						
Б2.Б11	Теория вероятностей и математическая статистика		6			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		2	70,5	2538	1260	450	270	540	1278	1152	126	18	19	17	10	4	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б2.В Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																						
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	18	18								3
Всего по вариативной части		2	2			5	180	90	30		60	90	54	36				3				3
Всего по циклу		13	8			75,5	2718	1350	480	270	600	1368	1206	162	18	19	17	13	4	2		3
Б3.Профессиональный цикл																						
Б3.Б Базовая часть																						
Б3.Б1	Методы математической физики	5,6				8	288	144	72		72	144	144						4	4		
Б3.Б2	Теоретическая механика	5				4	144	54	36		18	90	90					3				
Б3.Б3	Квантовая механика	7				4	144	72	36		36	72	36	36							4	
Б3.Б4	Электродинамика	5				3	108	54	36		18	54	36	18				3				
Б3.Б5	Термодинамика и статистическая физика	6				2	72	36	18		18	36	36						2			
Б3.Б6	Теория колебаний	6				4	144	72	36		36	72	72						4			
Б3.Б7	Физика сплошных сред	8				3	108	48	12		36	60	42	18								4
Б3.Б8	Распространение электромагнитных волн	8				3	108	48	24		24	60	60									4
Б3.Б9	Статистическая радиофизика	6				4	144	72	36		36	72	72						4			
Б3.Б10	Радиоэлектроника	4				4	144	72	36		36	72	72				4					
Б3.Б11	Физическая электроника	7				3	108	54	36		18	54	54							3		
Б3.Б12	Полупроводниковая электроника	5				4	144	72	36		36	72	72					4				
Б3.Б13	Квантовая радиофизика. Квантовые приборы.	7				3	108	72	36		36	36	36								4	
Б3.Б14	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108															
Б3.Б14.1	Безопасность жизнедеятельности						54	18	9		9	36	36					1				
Б3.Б14.2	Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях						54	18	9		9	36	36					1				
Б3.Б15	Радиофизические измерения	8				2	72	36	12		24	36	18	18								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			3	108	36	18		18	72	72								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	36	18							5	
Б3.Б21	Радиофизический практикум.		7			3	108	36		36		72	72								2	
Б3.Б22	Линии передачи и устройства СВЧ		7			3	108	54	18		36	54	54								3	
Всего по базовой части		19	9			76	2736	1290	630	36	624	1446	1338	108			2	6	16	14	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			3	108	36	18		18	72	72							2			
Б3.В2	Цифровая обработка сигналов		6			2,5	90	36	18		18	54	54							2			
	Аналоговая схемотехника																						
Б3.В3	Экология		3			3	108	36	18		18	72	72				2						
	Учение об атмосфере																						
Б3.В4	Микропроцессорные системы		4			2	72	36	18		18	36	36					2					
	Микропроцессорная техника																						
Б3.В5	Введение в проектную деятельность		1			2	72	36	18		18	36	36		2								
Б3.В6	Проект 1		2			3	108	72			72	36	36			4							
Б3.В7	Проект 2		3			2	72	36			36	36	18	18			2						
Б3.В8	Проект 3		4			2	72	36			36	36	36					2					
Б3.В9	Культура здоровья		2			2	72	36	36			36	36			2							
Б3.В10	Объектно-ориентированное программирование, базы данных		8			2	72	36	12		24	36	36									3	
	Плазменная электроника																						
Б3.В11	Физические методы неразрушающего контроля		6			2	72	36	18		18	36	36							2			
Всего по вариативной части		0	13			25,5	918	432	156		276	486	468	18	2	6	4	4		6		3	
Всего по циклу		19	22			101,5	3654	1722	786	36	900	1932	1806	126	2	6	6	10	16	20	23	19	
Б4.Физическая культура																							
Б4.1	Физическая культура		1*			2	72	36	36			36	18	18	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	18	130	4	2	2	2	2	2			
Блок 2 Практики																							
Б.5. Практики и научно-исследовательская работа																							
Б5.1	Учебная вычислительная практика		2*			4,5	162					162	162										
Б5.2	Производственная технологическая практика		6*			4,5	162					162	162										
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			21	756	42			42	714	714								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	4536	432	28	28	28	28	26	26	24	24	
в т. ч. с прикладной физической культурой							8968	3888	1464	306	2118	5080	4536	544	30	30	30	30	28	28	24	24	
Количество часов в 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	5	5	4	4	
Количество зачетов															5	6	6	6	5	8	4	4	

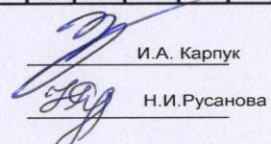
Примечание. 1. Зачет* - дифференцированный зачет

Первый проректор
Начальник учебного отдела



В.В. Бондарчук
О.С. Балашова

Декан факультета АЭС
Заведующий кафедрой РФ


И.А. Карпук
Н.И. Русанова