

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Утверждено  
Ученым Советом университета  
протокол № от \_\_\_\_\_ 2019  
Ректор: С.В. Беспалова

У крупненная группа направлений подготовки 03.00.00 Физика и астрономия  
Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика  
Профиль Общий  
Образовательная программа: Бакалавриат  
Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения: 4 года  
На базе: Среднего общего образования  
Форма обучения: Заочная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль				март				апрель				май				июнь					июль					август				
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В			
	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				
1 курс	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2 курс	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
3 курс	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
4 курс	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ВКР/П	ВКР/П	ВКР/П	ВКР/П	ГА	ГА	ГА	ГА														
5 курс																																																								

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение  
ГА Государственная итоговая аттестация  
С Экзаменационная сессия

Практики:  
У Учебная практика  
П Производственная практика

ВКР/П Производственная (преддипломная в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)

В верхняя неделя  
Н нижняя неделя

К Каникулы  
ВТ Вводное теоретическое обучение

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	35	5	0	0	0	12	52
II	33	5	2	0	0	12	52
III	32	6	2	0	0	12	52
IV	26	6	4	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	126	22	8	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

	Название практики	Курс	Количество недель
У	Учебная практика	2	2
П	Производственная практика	3	2
ВКР/П	Производственная (преддипломная в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Курс
Государственный экзамен	экзамен	4
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	4







Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ов), читающая дисциплину						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
<b>Итого по базовой части ПБ</b>		20	13	2	118,5	4266	2092	1033	568	491	2174	4266	424	206	119	99	3842	31	50	33	33	39,5	63	41	36	32,5	54	26	24	15,5	39	19	6	
<b>2.2. Вариативная часть ПБ</b>																																		
ПБ.ВВ.1	Программирование и математическое моделирование		1		3	108	51	17		34	57	108	12	4		8	96	3	4		8													РФ
ПБ.ВВ.2	Введение в специальность		1		2	72	30	30			42	72	7	7			65	2	7															РФ
ПБ.ВВ.3	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки-физика				2	72	45	15		30	27	72					72	2																ОФдДФ
ПБ.ВВ.4	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки-математика				2	72	45			45	27	72					72	2																Мат.физ.
ПБ.ВВ.5	Векторный и тензорный анализ		1		2,5	90	51	17	34		39	90	11	4	7		79	2,5	4	7														Мат.физ.
ПБ.ВВ.6	Теория функций комплексных переменных		2		3,5	126	54	18	36		72	126	11	4	7		115					3,5	4	7										Мат.физ.
ПБ.ВВ.7	Экология		2		2	72	36	36			36	72	6	6			66					2	6											ФНПМЭ
ПБ.ВВ.8	Архитектура ПК, локальные вычислительные сети. Микропроцессорные системы		2		3,5	126	72	36		36	54	126	18	9		9	108					3,5	9		9									РФ
ПБ.ВВ.9	Численные методы		2		2	72	48	16		32	24	72	9	3		6	63					2	3		6									ФНПМЭ
ПБ.ВВ.10	Оптоэлектроника		3		4	144	96	48		48	48	144	24	12		12	120								4	12		12					РФ	
ПБ.ВВ.11	Радиотехнические измерения		3		5	180	96	32		64	84	180	22	8		14	158								5	8		14					РФ	
ПБ.ВВ.12	Основы информационной безопасности		3		2,5	90	54	36		18	36	90	10	6		4	80					2,5	6		4									РФ
ПБ.ВВ.13	Линии передачи и техника СВЧ		3		4,5	162	96	48	16	32	66	162	22	10	4	8	140					4,5	10	4	8									РФ
ПБ.ВВ.14	Цифровая обработка сигналов		4		3	108	54	36		18	54	108	13	8		5	95												3	8		5	РФ	
ПБ.ВВ.15	Электродинамика СВЧ		4		3,5	126	54	36	18		72	126	13	8	5		113											3,5	8	5			РФ	
ПБ.ВВ.16	Психология		2		2	72	32	16	16		40	72	6	4	2		66					2	4	2										Психолог
ПБ.ВВ.17	Педагогика		3		2	72	36	36			36	72	4	4			68								2	4							Педагогика	
ПБ.ВВ.18	Экономика (Основы экономической теории)		3		3	108	48	16	32		60	108	6	2	4		102								3	2	4							Эконом.стат.
ПБ.ВВ.19	Курсовая работа по дисциплине "Оптоэлектроника" / Курсовая работа по дисциплине "Линии передачи и техника СВЧ"			3	1,5	54				54	54					54								1,5										РФ
<b>Всего по вариативной части ПБ (ВВ)</b>		4	12	1	53,5	1926	998	489	152	357	928	1926	194	99	29	66	1732	11,5	15	7	8	13	26	9	15	22,5	42	8	38	6,5	16	5	5	
<b>Дисциплины по выбору студента (ВС)</b>																																		
ПБ.ВС.1	Основы теории графов/ Интегральные уравнения. Вариационное исчисление.		3		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64								2	4	4							РФ / Мат.физ.
ПБ.ВС.2	Политология / Социология		4		3	108	54	36	18		54	108	9	6	3		99											3	6	3			Политолог / Философ.	
ПБ.ВС.3	Функциональная электроника / Акусто-электроника		4		3,5	126	50	30		20	76	126	12	6		6	114								3,5	6		6					РФ	
ПБ.ВС.4	Схемотехника / Аналоговая и цифровая схемотехника		4		4,5	162	90	54		36	72	162	19	10		9	143								4,5	10		9					РФ	
ПБ.ВС.5	Электроника СВЧ / Электронные приборы СВЧ		4		2,5	90	40	20		20	50	90	10	5		5	80								2,5	5		5					РФ	
ПБ.ВС.6	Цифровые системы управления и обработки информации / Цифровые методы обработки случайных сигналов		4		3	108	50	30		20	58	108	12	6		6	96											3	6		6		РФ	
ПБ.ВС.7	Антенны / Антенные системы		4		4	144	72	36		36	72	144	18	9		9	126											4	9		9		РФ	
ПБ.ВС.8	Аппаратно-программные средства встроенных систем управления/ Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления		4		3	108	40	20		20	68	108	10	5		5	98											3	5		5		РФ	
ПБ.ВС.9	Специальные микропроцессоры / Микропроцессоры в измерительной технике		4		2,5	90	40	20		20	50	90	10	5		5	80										2,5	5		5			РФ	
<b>Всего по вариативной части ПБ (ВС)</b>		5	4		28	1008	472	264	36	172	536	1008	108	56	7	45	900								2	4	4		26	52	3	45		
<b>Итого по вариативной части ПБ</b>		9	16	1	81,5	2934	1470	753	188	529	1464	2934	302	155	36	111	2632	11,5	15	7	8	13	26	9	15	24,5	46	12	38	32,5	68	8	50	
<b>ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ</b>		29	29	3	200	7200	3562	1786	756	1020	3638	7200	726	361	155	210	6474	42,5	65	40	41	52,5	89	50	51	57	100	38	62	48	107	27	56	
<b>Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>		23	15	2	130,5	4698	2280	1109	680	491	2418	4698	455	219	137	99	4243	41	61	49	33	41,5	65	43	36	32,5	54	26	24	15,5	39	19	6	
<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)</b>		6	14	1	63,5	2286	1178	569	252	357	1108	2286	225	114	45	66	2061	19	28	19	8	15,5	28	13	15	22,5	42	8	38	6,5	16	5	5	



Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Категория (+) читающая дисциплину								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Аудиторных на очной форме обучения					Аудиторных на заочной форме обучения					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
						Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные						
		1 курс		2 курс																															3 курс		4 курс			
<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)</b>		5	4		28	1008	472	264	36	172	536	1008	108	56	7	45	900							2	4	4		26	52	3	45									
<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>		11	18	1	91,5	3294	1650	833	288	529	1644	3294	333	170	52	111	2961	19	28	19	8	15,5	28	13	15	24,5	46	12	38	32,5	68	8	50							
<b>ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ</b>		34	33	3	222	7992	3930	1942	968	1020	4062	7992	788	389	189	210	7204	60	89	68	41	57	93	56	51	57	100	38	62	48	107	27	56							
<b>ПРАКТИКИ</b>																																								
ПР.1	Учебная практика		2*		3	108					108	108					108																						РФ	
ПР.2	Производственная практика		3*		3	108					108	108					108									3													РФ	
ПР.3	Производственная (преддипломная в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)		4*		6	216					216	216					216												6									РФ		
<b>ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ</b>			3		12	432					432	432					432									3														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)</b>																																								
ГИА.1	Государственный экзамен				3	108					108	108					108																						РФ	
ГИА.2	Выпускная квалификационная работа: дипломная работа				3	108					108	108					108																							
<b>ВСЕГО ПО ГИА</b>					6	216					216	216					216																							
<b>Общее количество (без внекредитных)</b>		34	36	3	240	8640	3930	1942	968	1020	4710	8640	788	389	189	210	7852	60	89	68	41	57	93	56	51	60	100	38	62	60	107	27	56							
																			198				200			60			200						190					
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			30,6%		от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																			
Количество часов занятий лекционного типа составляет			49,4%		от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 50%)																																			
Проректор по научно-методической и учебной работе																																								
Декан физико-технического факультета																																								
Зав. кафедрой радиофизики и инфокоммуникационных технологий																																								