Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 3 от 27.03.2020

Ректор _____ С.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки:	03.00.00 Физика и астрономия
Направление подготовки:	03.04.03 Радиофизика
Магистерская программа:	Радиофизика
Программа подготовки:	Академическая магистратура
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года 6 месяцев
Начало подготовки:	2020 г.
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	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	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	У	У	У	У	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
2 курс	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	Т	П	П	П	П	П	П	Т	Т	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	К	К	ГА	ГА	ГА	ГА																												

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение с НИР
ГА	Государственная итоговая аттестация
К	Каникулы
С	Экзаменационная сессия

Практики:

У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
П	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
МД	Преддипломная практика

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	31	5	4	0	0	12	52
II	34	6	0	0	0	12	52
III	4	0	16	4	(10)	2	26
Всего	69	11	20	4	(10)	26	130

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

	Название практики	Курс	Количество недель
	Производственная практика (научно-исследовательская работа (рассредоточенная))	1,2	
У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	1	4
П	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	6
МД	Преддипломная практика	3	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	3

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 (-ы), читающая дисциплину
						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				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные			**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	
	Итого	**13**	**11**		**120**	**4320**	**900**	**355**	**345**	**200**	**3420**	**4320**	**184**	**70**	**70**	**44**	**4136**	**45**	**26**	**36**	**14**	**45**	**44**	**34**	**30**	**30**				
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		**13**	**8**		**60**	**2160**	**900**	**355**	**345**	**200**	**1260**	**2160**	**184**	**70**	**70**	**44**	**1976**	**27**	**26**	**36**	**14**	**33**	**44**	**34**	**30**					
Б1.Б	**Базовая часть**	**3**	**2**		**14**	**504**	**198**	**129**	**41**	**28**	**306**	**504**	**38**	**22**	**10**	**6**	**466**	**13**	**18**	**8**	**6**	**1**	**4**	**2**						
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			**4**	144	54	36	18		90	144	10	6	4		134	4	6	4										РФ
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		1		**3**	108	28	28			80	108	4	4			104	3	4											Педагогики
Б1.Б.3	История и философия науки		1		**3**	108	28	28			80	108	4	4			104	3	4											Философ.
Б1.Б.4	Охрана труда в отрасли	2			**1**	36	18	9	9		18	36	6	4	2		30					1	4	2						ТФиНТ
Б1.Б.5	Оптические системы связи	1			**3**	108	70	28	14	28	38	108	14	4	4	6	94	3	4	4	6									РФ
Б1.В	**Вариативная часть**	**10**	**6**		**46**	**1656**	**702**	**226**	**304**	**172**	**954**	**1656**	**146**	**48**	**60**	**38**	**1510**	**14**	**8**	**28**	**8**	**32**	**40**	**32**	**30**					
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**	**6**	**5**		**30,5**	**1098**	**466**	**122**	**236**	**108**	**632**	**1098**	**100**	**30**	**46**	**24**	**998**	**14**	**8**	**28**	**8**	**16,5**	**22**	**18**	**16**					
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	1	1		**5**	180	64		64		116	180	12		12		168	5		12										Англ.яз.Ест.
Б1.В.ОД.2	Основы квантовой оптики и информатики	1			**4**	144	54	18	36		90	144	12	4	8		132	4	4	8										РФ
Б1.В.ОД.3	Оптоэлектронные датчики	2			**2**	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64					2	4	4						РФ
Б1.В.ОД.4	Оптические методы обработки информации	1			**3**	108	54	18		36	54	108	12	4		8	96	3	4		8									РФ
Б1.В.ОД.5	Математические методы в радиофизике		2		**2,5**	90	42	14	28		48	90	8	2	6		82					2,5	2	6						РФ
Б1.В.ОД.6	Моделирование антенно-фидерных устройств	2			**4**	144	54	18		36	90	144	12	4		8	132					4	4		8					РФ
Б1.В.ОД.7	Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазона	2			**4**	144	54	18		36	90	144	12	4		8	132					4	4		8					РФ
Б1.В.ОД.8	Современные проблемы науки и техники		2		**2**	72	36	18	18		36	72	8	8			64					2	8							РФ
Б1.В.ОД.9	Научный семинар		1,2		**4**	144	72		72		72	144	16		16		128	2		8		2		8						РФ
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**4**	**1**		**15,5**	**558**	**236**	**104**	**68**	**64**	**322**	**558**	**46**	**18**	**14**	**14**	**512**					**15,5**	**18**	**14**	**14**					
Б1.В.ДВ.1	Радиоэлектронные системы специального назначения/ Радиоразведка и радиопротиводействие	2			**4**	144	54	36	18		90	144	12	8	4		132					4	8	4						РФ
Б1.В.ДВ.2	Техническая защита информации/ Устройства нечеткой логики	2			**2,5**	90	56	14	14	28	34	90	10	2	2	6	80					2,5	2	2	6					РФ
Б1.В.ДВ.3	Лазеры в измерительных системах/ Акустооптические устройства	2			**4**	144	54	18	36		90	144	12	4	8		132					4	4	8						РФ
Б1.В.ДВ.4	Мобильные системы связи/ Программирование микропроцессорных систем	2			**2,5**	90	36	18		18	54	90	6	2		4	84					2,5	2		4					РФ
Б1.В.ДВ.5	Технологии обеспечения безопасности объектов/ Компьютерные технологии		2		**2,5**	90	36	18		18	54	90	6	2		4	84					2,5	2		4					РФ
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			**3**		**54**	**1944**					**1944**	**1944**					**1944**	**18**				**12**				**24**				

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 (-ы), читающая дисциплину
						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				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные			**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	
Б2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа (рассредоточенная))		2*		**24**	864					864	864					864	12				12								РФ
Б2.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		1*		**6**	216					216	216					216	6												РФ
Б2.3	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		3*		**9**	324					324	324					324									9				РФ
Б2.4	Преддипломная практика		3*		**15**	540					540	540					540									15				РФ
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»					**6**	**216**					**216**	**216**					**216**									**6**				
Б3.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы				**6**	216					216	216					216									6				РФ

Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет	**33,7%**	от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)
Количество часов занятий лекционного типа составляет	**38,0%**	от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)

Проректор по научно-методической и учебной работе	Е. И. Скафа
Декан физико-технического факультета	С.А.Фоменко
Зав.кафедрой радиофизики и инфокоммуникационных технологий	В.В.Данилов