Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол №

Ректор _____ С.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки:	16.00.00 Физико-технические науки и технологии
Направление подготовки:	16.04.01 Техническая физика
Магистерская программа:	Техническая физика
Программа подготовки:	Академическая магистратура
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
Начало подготовки:	2020 г.
Форма обучения:	**Очная**

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										
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	У	У	У	У	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
2 курс	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	П	П	П1	П1	П1	П1	П1	П1	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	ГА	ГА	ГА	ГА										
3 курс																																																			

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Практики:

У	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
П	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. технологическая и педагогическая
П1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
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	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	32	4	4	0	0	12	52
II	14	2	20	4	(8)	2	42
Всего	46	6	24	4	(8)	14	94

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

	Название практики	Семестр	Количество недель
	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная	1,2,3	
У	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	4
П	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. технологическая и педагогическая	3,4	6
П1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	6
МД	Преддипломная практика	4	8

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	4
Государственный экзамен	экзамен	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину
													1 курс								2 курс								3 курс				
													1	сем-р, недель		18	2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		14	4	сем-р, недель		0	5	сем-р, недель		0	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	
	Итого	**11**	**16**		**19**	**120**	**4320**	**828**	**331**	**427**	**70**	**3492**	**30**	**7,5**	**10,5**		**30**	**7**	**9**	**2**	**30**	**7**	**8**	**3**	**30**								
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	**9**	**11**		**19**	**62**	**2232**	**828**	**331**	**427**	**70**	**1404**	**24**	**7,5**	**10,5**		**20**	**7**	**9**	**2**	**18**	**7**	**8**	**3**									
Б1.Б	**Базовая часть**	**4**	**2**		**5**	**17**	**612**	**228**	**155**	**45**	**28**	**384**	**11**	**5,5**	**2,5**		**3**	**2**			**3**	**2**		**2**									
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1																		ФНПМЭ
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		1		1	3	108	36	36			72	3	2																			Педагогики
Б1.Б.3	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2															ФНПМЭ
Б1.Б.4	Информационные технологии в технической физике	1			1	3	108	36	18	18		72	3	1	1																		ФНПМЭ
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5																		ФНПМЭ
Б1.Б.6	Математическое моделирование в технической физике	3			3	3	108	56	28		28	52									3	2		2									ФНПМЭ
Б1.В	**Вариативная часть**	**5**	**9**		**14**	**45**	**1620**	**600**	**176**	**382**	**42**	**1020**	**13**	**2**	**8**		**17**	**5**	**9**	**2**	**15**	**5**	**8**	**1**									
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**	**4**	**5**		**9**	**25**	**900**	**348**	**78**	**270**		**552**	**13**	**2**	**8**		**10**	**3**	**7**		**2**		**2**										
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	64		64		116	3		2		2		2														Англ.яз.Ест.
Б1.В.ОД.2	Прикладная гидрогазодинамика		1		1	4	144	54	18	36		90	4	1	2																		ФНПМЭ
Б1.В.ОД.3	Турбулентные течения в инженерных приложениях	1			1	4	144	54	18	36		90	4	1	2																		ФНПМЭ
Б1.В.ОД.4	Вычислительные технологии и численные методы решения задач тепло- и массопереноса	2			2	2	72	28	14	14		44					2	1	1														ФНПМЭ
Б1.В.ОД.5	Основы прикладной магнитной гидродинамики	2			2	4	144	56	28	28		88					4	2	2														ФНПМЭ
Б1.В.ОД.6	Спецсеминар по научно-исследовательской работе (НИР)		1,2,3		1,2,3	6	216	92		92		124	2		2		2		2		2		2										ФНПМЭ
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**1**	**4**		**5**	**20**	**720**	**252**	**98**	**112**	**42**	**468**					**7**	**2**	**2**	**2**	**13**	**5**	**6**	**1**									
Б1.В.ДВ.1	Теория горения и взрыва		2		2	3	108	42	14	14	14	66					3	1	1	1													ФНПМЭ
Б1.В.ДВ.2	Дополнительные главы физико-химической гидродинамике		2		2	4	144	42	14	14	14	102					4	1	1	1													ФНПМЭ
Б1.В.ДВ.3	Модели абиотических компонент экосистемы		3		3	4	144	56	28	28		88									4	2	2										ФНПМЭ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину
								Аудиторных (контактная работа)					1 курс								2 курс								3 курс					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, недель		18	2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		14	4	сем-р, недель		0	5	сем-р, недель		0	
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	
Б1.В.ДВ.4	Пакеты прикладных программ		3		3	4	144	56	14	28	14	88									4	1	2	1									ФНПМЭ
Б1.В.ДВ.5	Методы экспериментальных исследований в гидроаэродинамике и теплофизике	3			3	5	180	56	28	28		124									5	2	2										ФНПМЭ
			5			**52**	**1872**					**1872**	**6**				**10**				**12**				**24**								
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная					**16**	576					576	6				4				6												ФНПМЭ
Б2.2	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*			**6**	216					216					6																ФНПМЭ
Б2.3	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. технологическая и педагогическая		3*,4*			**9**	324					324									6				3								ФНПМЭ
Б2.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*			**9**	324					324													9								ФНПМЭ
Б2.5	Преддипломная практика		4*			**12**	432					432													12								ФНПМЭ
		2				**6**	**216**					**216**													**6**								
Б3.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	4				**3**	108					108													3								ФНПМЭ
Б3.2	Государственный экзамен	4				**3**	108					108													3								ФНПМЭ
															18				**18**				**18**									

Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет	**44,4%**	от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)	
Количество часов занятий лекционного типа составляет	**40,0%**	от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 50%)	

Проректор по научно-методической и учебной работе — Е. И. Скафа

И.о. декана физико-технического факультета — С.А. Фоменко

Зам. зав.кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха — Ф.В. Недопекин