Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:		
Ученым Советом университета	Укрупненная группа направлений подготовки:	03.00.00 Физика и астрономи
протокол № от2019	Направление подготовки:	03.04.02 Физика
	Магистерская программа:	Компьютерная физика
Ректор С.В. Беспалова	Программа подготовки:	Магистратура
	Квалификация:	Магистр
	Срок обучения:	2 года
	Начало подготовки:	2019 г.
	Форма обучения:	Очная

І. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ВИ		ce	нтяб	брь			октя	брь			ноя	брь		Д	цека	брь			я	нвар	Ь		(ревр	аль			мар	Γ		a	прел	ТЬ			ма	й			1	июн	Ь			ин	оль			a	авгус	ст	
Год	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	3 1	Н	В	H	ВН	[]	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В									
063	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 2	9 3	80 3	31 3	32 3	33 34	1 3	5	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1 курс	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	К	С	С	К	П	П	П	П	T	T	Γ	Т	T	T	ТТ		Γ	T	T	T	T	T	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2 курс	Ш	ΙПП	ПΠ	ПП	ПП	ПП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	К	С	С	К	Н	Н	Н	Н	Н	H M	ДМ	1Д М	ИД N	ИДΝ	ид М	ДМ	IД I	МД	МД	МД	ГΑ	ГΑ	ГΑ	ГΑ										

3 курс Т Теоретическое обучение с НИР В верхняя неделя ОБОЗНАЧЕНИЯ: Практики: Производственная практика Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта ГА Государственная итоговая аттестация МД (преддипломная, подготовка Н нижняя неделя профессиональной деятельности ВКР: магистерской диссертации) С Экзаменационная сессия ПП Производственная (педагогическая) практика Каникулы

Н Производственная практика (научно-исследовательская работа)

ІІ. 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	Bcero
I	32	4	4	0	0	12	52
II	12	2	22	4	(10)	2	42
Всего	44	6	26	4	(10)	14	94

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

	Название практики	Семестр	Количество недель
	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	1,2,3	
П	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	4
ПП	Производственная (педагогическая) практика	3	6
Н	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	6
МД	Производственная практика (преддипломная, подготовка ВКР: магистерской диссертации)	4	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

						Щ		Ко.	личести	во часон	3			Распр		ние ча		недел	ію по		Pa	аспре	еделе		асов:		елю і	ПО	
dф	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распреде ф	еление п орм кон			етных едини	уч. часов	Аудит	орных рабо	(контан ота)	тная	ıя работа а	1		и-р, цель	1 ку 18		сем		14	3	сем	м-р,	2 K	typc 4		и-р,	0), читающая плину
фиП	название учевной дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль	Количество зачетных единиц	Общий объем у	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	жафедра (-ы), читающая дисциплину
	Итого	12	11		18	120	4320	792	313	307	172	3528	30	8,5	7,5	2	30	8	2	8	30	4	12	2	30				
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	12	7		18	60	2160	792	313	307	172	1368	21	8,5	7,5	2	21	8	2	8	18	4	12	2					
Б1.Б	Базовая часть	5	2		6	18	648	220	115	63	42	428	8	2,5	3,5		10	5		3									
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1														ОФиДФ
Б1.Б.2	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2											Философ.
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		2		2	3	108	28	28			80					3	2											Педагогики
Б1.Б.4	Современные нанотехнологии	1			1	3	108	36		36		72	3		2														ОФиДФ
Б1.Б.5	Интеллектуальная собственность	2			2	2	72	28	14		14	44					2	1		1									ТФиНТ
Б1.Б.6	Пользовательские прикладные программы для физиков	2			2	2	72	28			28	44					2			2									ОФиДФ
Б1.Б.7	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5														ТФиНТ
Б1.В	Вариативная часть	7	5		12	42	1512	572	198	244	130	940	13	6	4	2	11	3	2	5	18	4	12	2					
Б1.В.О Д	Обязательные дисциплины	4	3		7	26,5	954	368	110	180	78	586	11	4	4	2	4,5	1		3	11	2	9						
Б1.В.ОД.1	Методика обучения в высшей школе		1		1	3	108	54	36	18		54	3	2	1														ОФиДФ
Б1.В.ОД.2	Методика обучения решению задач по физике в высшей школе	3			3	5	180	60	12	48		120									5	1	4						ОФиДФ
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование		1		1	4	144	54	18		36	90	4	1		2													ОФиДФ
Б1.В.ОД.4	Физика высоких энергий	1			1	4	144	72	18	54		72	4	1	3														ОФиДФ
Б1.В.ОД.5	Инновационные методы в образовании	2			2	4,5	162	56	14		42	106					4,5	1		3									ОФиДФ
Б1.В.ОД.6	Специальный научный семинар		3		3	3	108	36		36		72									3		3						ОФиДФ
Б1.В.ОД.7	История и методология физики	3			3	3	108	36	12	24		72									3	1	2						ОФиДФ
Б1.В. ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		5	15,5	558	204	88	64	52	354	2	2			6,5	2	2	2	7	2	3	2					

						иц		Ко	личесті	во часоі	3			Распр		ие ча		недел	по по)	Pa	аспре	еделе		асов :		елю і	10	
Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распреде ф	еление п орм кон			четных един	уч. часов	Аудит	горных рабо	,	тная	ая работа га	1		и-р, (ель	1 ку 18	/pc 2	сем		14	3		м-р,	2 K	4		и-р, цель	0	Кафедра (-ы), читающая дисциплину
Ī		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль	Количество зачетных единиц	Общий объем	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	Хафедра (-ь дисци
Б1.В.ДВ.1	Современные проблемы науки и образования / Технологии дистанционного образования		1		1	2	72	36	36			36	2	2															ОФиДФ / ОФиДФ
Б1.В.ДВ.2	Компьютерные средства анализа экспериментальных данных / Специальные методы решения физических задач		2		2	3	108	42	14	28		66					3	1	2										ОФиДФ / ОФиДФ
Б1.В.ДВ.3	Компьютерное моделирование в физике / Решение экспериментальных физических задач	3			3	3	108	36	12		24	72									3	1		2					ОФиДФ / ОФиДФ
Б1.В.ДВ.4	Квантовая теория твердых тел / Математические методы теоретической физики	2			2	3,5	126	42	14		28	84					3,5	1		2									ОФиДФ / ОФиДФ
Б1.В.ДВ.5	Физика магнитных явлений и высокотемпературная сверхпроводимость / Основы гидромеханики	3			3	4	144	48	12	36		96									4	1	3						ОФиДФ / ОФиДФ
_	ктики, в том числе научно-исследовательская абота (НИР)». Вариативная часть		4			54	1944					1944	9				9				12				24				
Б2.1	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)					15	540					540	9				3				3								ОФиДФ
Б2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*			6	216					216					6												ОФиДФ
Б2.3	Производственная (педагогическая) практика	_	3*			9	324					324									9								ОФиДФ
Б2.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*			9	324					324													9				ОФиДФ
Б2.5	Производственная практика (преддипломная, подготовка ВКР: магистерской диссертации)		4*			15	540					540													15				ОФиДФ

						иц		Ко	личесті	во часо	В			Распро		ие час		недел	ю по	'	Pa	аспре			асов п		елю і	ПО	
		Распреде				дин	В					a				1 куј	эс							2 к	урс				эщая
фиПП	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Ф	орм кон	троля		зачетных единиц	уч. часов	Аудит	горных рабо	,	ктная	гая работа га	1	сем нед		18	2	сем- неде	-	14	3	сем нед	_	12	4		м-р, цель	0	оа (-ы), читающая цисциплину
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль	Количество за	Общий объем	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная студента	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	3E	Лекции	Практические	Лабораторные	Кафедра (-) дисц
Блок 3 «Го	сударственная итоговая аттестация». Базовая часть					6	216					216													6				
Б3.1	Защита ВКР: магистерской диссертации					6	216					216													6				ОФиДФ
Доля дисцип.	лин по выбору обучающегося составляет	36,9	%	от ва	- риативн	ой част	ти Блока	1 «Дис	циплин	ы (мод	ули)»,	что со	ответ	ствует	норма	тиву ((не м	енее 3	0%)										
Количество ч	асов занятий лекционного типа составляет	39,5	%	от об	щего ко	личесті	ва аудито	орных з	занятий	Блока	1, что	соотве	тству	ет нор	матив	у (не б	олее	40%)											
	Проректор по научно-методической и учебной р	аботе													Е. И.	Скафа	ı												
	Вр.и.о. декана физико-технического факультета														C.A. 0	Р омен	іко												
	Зав. кафедрой общей физики и дидактики физи	си													Н.Г. М	Лалюі	c												