

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета
 протокол № _____ от _____ 20__

Ректор _____ С.В. Беспалова



Угруппированная группа направлений подготовки 03.00.00 Физика и астрономия
 Направление подготовки 03.04.02 Физика
 Профиль Общий
 Уровень образования: Магистр
 Квалификация: Магистр
 Срок обучения: 2 года
 На базе: ОУ Бакалавр
 Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	в	н	в	п	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
2 курс	У	У	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	ГА	ГА	ГА	ГА															

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение с НИР	У	Педагогическая практика	ПП	Производственная (педагогическая) практика	МД	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: магистерской диссертации)	В	верхняя неделя
ГА	Государственная итоговая аттестация	П	Научно-исследовательская работа					Н	нижняя неделя
К	Каникулы	С	Экзменационная сессия						

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации	Каникулы	Всего
I	32	1	4	0	0	12	52
II	12	2	22	4	(10)	2	42
III	0	0	0	0	0	0	0
Всего	44	3	26	4	(10)	14	94

III. ПРАКТИКИ и научно-исследовательская работа




Название практики	Семестр	Количество недель
ПП Производственная (педагогическая) практика	2	4
У Педагогическая практика	3	6
П Научно-исследовательская работа	4	6
МД Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: магистерской диссертации)	4	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выпускная квалификационная работа магистерская диссертация	защита	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					Кафедра (-ы), читающая дисциплину							
							1 курс					2 курс																	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя		14	3		сем-р, неделя		12	4	сем-р, неделя		0
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Лекции	Практические			Лабораторные	Лекции				Практические	Лабораторные			Лекции	Практические	
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																													
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																													
1.1. Базовая часть ОНБ																													
ОНБ.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	5,5	198	72	18	54		126	5,5	1	3													СБК2	
ОНБ.Б.2	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2										Философ.	
ОНБ.Б.3	Педагогика высшей школы		2		2	3	108	28	28			80					3	2										Педагогика	
Итого по базовой части ОНБ		1	2	3	11,5	414	128		74	54		286	5,5	1	3		6	4											
1.2. Вариативная часть ОНБ																													
ОНБ.ВВ.1	Методика обучения в высшей школе		1		1	3,5	126	54	18		36	72	3,5	1		2												ОФидФ	
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)			1		1	3,5	126	54	18		36	72	3,5	1		2													
Дисциплины по выбору студента (ВС)																													
ОНБ.ВС.1	Современные проблемы науки и образования / Современные проблемы науки и техники		1		1	2	72	36	36			36	2	2														ОФидФ / ТФинТ	
ОНБ.ВС.2	Компьютерное моделирование в физике / Современные компьютерные технологии		2		2	3	108	42	28	14		66					3	2	1									ОФидФ / ТФинТ	
Всего по вариативной части ОНБ (ВС)			2		2	5	180	78	64	14		102	2	2			3	2	1										
Итого по вариативной части ОНБ			3		3	8,5	306	132	82	14	36	174	5,5	3		2	3	2	1										
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		1	5	6	20	720	260		156	68	36	460	11	4	3	2	9	6	1										
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																													
2.1. Базовая часть ПБ																													
ПБ.Б.1	Современные нанотехнологии	1			1	5	180	36	18	18		144	5	1	1													ТФинТ	
ПБ.Б.2	Интеллектуальная собственность	2			2	3	108	28	14		14	80					3	1		1								ТФинТ	
ПБ.Б.3	Пользовательские прикладные программы для физиков	2			2	3	108	28			28	80					3			2								ОФидФ	
ПБ.Б.4	Охрана труда в отрасли	1			1	36	18		9	9		18	1	0,5	0,5													ТФинТ	
Итого по базовой части ПБ		4			3	12	432	110	41	27	42	322	6	1,5	1,5		6	1		3									
2.2. Вариативная часть ПБ																													

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс			2 курс												
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя		14	3	сем-р, неделя	12	4	сем-р, неделя	0			
																										3Э	Лекции	Практические
ПБ.ВВ.1	Методика обучения решению задач по физике в высшей школе / Методы исследования структуры твердых тел	3			3	6	216	60	12	48		156						6	1	4							ОФидФ / ТФинТ	
ПБ.ВВ.2	Технологии дистанционного образования / Стохастические методы в физике		1		1	5	180	54	18		36	126	5	1		2												ОФидФ / ТФинТ
ПБ.ВВ.3	Физика высоких энергий / Методы диагностики и анализа микро- и наносистем	1			1	6	216	54	36	18		162	6	2	1													ОФидФ / ТФинТ
ПБ.ВВ.4	Инновационные методы в образовании / Структурные фазовые переходы	2			2	6	216	56	28		28	160				6	2		2									ОФидФ / ТФинТ
ПБ.ВВ.5	Специальный научный семинар / Методы исследований наноматериалов		3		3	3,5	126	36		36	90							3,5		3								ОФидФ / ТФинТ
ПБ.ВВ.6	История и методология физики / Теория фазовых переходов	3			3	3,5	126	36	24	12	90							3,5	2	1								ОФидФ / ТФинТ
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		4	2		6	30	1080	296	118	114	64	784	11	3	1	2	6	2	2	13	3	8						
Дисциплины по выбору студента (ВС)																												
ПБ.ВС.1	Методика составления и решения экспериментальных задач по физике / Методика проведения лабораторных работ по физике в высшей школе / Самоорганизация в наносистемах и фрактальный анализ / Явления переноса в твердом теле	3			3	3,5	126	36	12		24	90							3,5	1	2							ОФидФ / ТФинТ
ПБ.ВС.2	Методика составления и решения олимпиадных задач по физике / Специальные методы решения физических задач / Новые магнитные, оптические и сверхпроводимые наноматериалы / Методология и организация научных исследований	2			2	5	180	42	28		14	138				5	2		1									ОФидФ / ТФинТ
ПБ.ВС.3	Физика магнитных явлений и высокотемпературная сверхпроводимость / Научная организация труда учителя физики / Размерные эффекты в нанокристаллических материалах / Точечные эффекты и качество полупроводников	3			3	4,5	162	48	48			114						4,5	4									ОФидФ / ТФинТ
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3			3	13	468	126	88		38	342				5	2		1	8	5	2						
Итого по вариативной части ПБ		7	2		9	43	1548	422	206	114	102	1126	11	3	1	2	11	4	3	21	8	8	2					
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		11	2		12	55	1980	532	247	141	144	1448	17	4,5	2,5	2	17	5	6	21	8	8	2					

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс								
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	12	4	сем-р, неделя	0	
																										Лекции
ПРАКТИКИ																										
ПР.1	Производственная (педагогическая) практика		2*			6	216				216									ОФидФ / ТФиНТ						
ПР.2	Педагогическая практика		3*			9	324				324					9				ОФидФ / ТФиНТ						
ПР.3	Научно-исследовательская работа		4*			9	324				324							9		ОФидФ / ТФиНТ						
ПР.4	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: магистерской диссертации)		4*			15	540				540							15		ОФидФ / ТФиНТ						
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4			39	1404				1404				6	9			24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																										
ГИА.1	Защита ВКР: дипломной работы					6	216				216								6							
ВСЕГО ПО ГИА						6	216				216								6							
Внекредитные дисциплины (ВД)																										
ВСЕГО ПО ВД																										
Общее количество (без внекредитных)		12	11		18	120	4320	792	403	209	180	3528	28	8,5	5,5	4	32	11	1	6	30	8	8	2	30	
														18			18									
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет					35,0%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 0%)																				
Количество часов занятий лекционного типа составляет					50,9%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																				
Проректор по научно-методической и учебной работе																										
Декан физико-технического факультета																										
Зав кафедрой теоретической физики и нанотехнологий																										
Зав кафедрой общей физики и дидактики физики					