

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 01.09.2019

Ректор  С.В. Беспалов



Укрупненная группа направлений подготовки: 03.00.00 Физика и астрономия
 Направление подготовки: 03.04.02 Физика
 Магистерская программа: Физика конденсированного состояния
 Программа подготовки: Магистратура
 Квалификация: Магистр
 Срок обучения: 2 года
 Начало подготовки: 2019 г.
 Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	в	п	в	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в	п	в	п	н	в					
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	Т	Т					
2 курс	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
3 курс																																																												

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Практики:

ПП Производственная практика (педагогическая)
 П Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
 П(И) 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 диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
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
Производственная практика (научно-исследовательская работа (рассредоточенная))	1,2,3	
ПП Производственная практика (педагогическая)	2	4
П Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	6
П(И) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	6
МД Преддипломная практика	4	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Защита ВКР, магистерской диссертации	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам																					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				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										
																									3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции
	Итого	12	11		18	120	4320	792	310	304	178	3528	30	9	7	2	30	8	2	8	30	3	12,5	2,5	30									
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	12	7		18	60	2160	792	310	304	178	1368	21	9	7	2	21	8	2	8	18	3	12,5	2,5										
Б1.Б	Базовая часть	5	2		6	18	648	220	133	45	42	428	8	3,5	2,5		10	5		3														
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1																			
Б1.Б.2	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2																
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		2		2	3	108	28	28			80					3	2																
Б1.Б.4	Современные нанотехнологии	1			1	3	108	36	18	18		72	3	1	1																			
Б1.Б.5	Интеллектуальная собственность	2			2	2	72	28	14		14	44					2	1		1														
Б1.Б.6	Пользовательские прикладные программы для физиков	2			2	2	72	28			28	44					2			2														
Б1.Б.7	Охрана труда в отрасли	1			1	1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5																			
Б1.В	Вариативная часть	7	5		12	42	1512	572	177	259	136	940	13	5,5	4,5	2	11	3	2	5	18	3	12,5	2,5										
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	3		7	26,5	954	368	101	189	78	586	11	3,5	4,5	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																			
Б1.В.ОД.2	Методы исследования структуры твердых тел	3			3	5	180	60	12	48		120									5	1	4											
Б1.В.ОД.3	Стохастические методы в физике		1		1	4	144	54	18		36	90	4	1		2																		
Б1.В.ОД.4	Методы диагностики и анализа микро- и наносистем	1			1	4	144	72	9	63		72	4	0,5	3,5																			
Б1.В.ОД.5	Структурные фазовые переходы	2			2	4,5	162	56	14		42	106					4,5	1		3														
Б1.В.ОД.6	Методы исследований наноматериалов		3		3	3	108	36		36		72									3		3											

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													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				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		
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		
Б1.В.ОД.7	Теория фазовых переходов	3			3	3	108	36	12	24		72									3	1	2							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		5	15,5	558	204	76	70	58	354	2	2				6,5	2	2	2	7	1	3,5	2,5					
Б1.В.ДВ.1	Современные проблемы науки и техники		1		1	2	72	36	36			36	2	2																
Б1.В.ДВ.2	Современные компьютерные технологии		2		2	3	108	42	14	28		66						3	1	2										
Б1.В.ДВ.3	Самоорганизация в наносистемах и фрактальный анализ	3			3	3	108	36	6		30	72									3	0,5		2,5						
Б1.В.ДВ.4	Новые магнитные, оптические и сверхпроводимые наноматериалы	2			2	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2									
Б1.В.ДВ.5	Размерные эффекты в нанокристаллических материалах	3			3	4	144	48	6	42		96									4	0,5	3,5							
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			4			54	1944					1944	9					9				12						24		
Б2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа (рассредоточенная))					15	540					540	9					3			3									
Б2.2	Производственная практика(педагогическая)		2*			6	216					216						6												

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																			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				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													
		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ					Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные															
Б2.3	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		3*			9	324				324								9																		
Б2.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*			9	324				324																	9									
Б2.5	Преддипломная практика		4*			15	540				540																										
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216				216																									6	
Б3.1	Защита ВКР: магистерской диссертации					6	216				216																								6		
	Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет	36,9%	от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																																		
	Количество часов занятий лекционного типа составляет	39,1%	от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)																																		
	Проректор по научно-методической и учебной работе	 Е. И. Скафин  С. А. Фоменко  В. Н. Варюхин																																			
	Вр. и.о. декана физико-технического факультета																																				
	Зав. кафедрой теоретической физики и нанотехнологий																																				