

2018

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 _____



Угруппированная группа направлений подготовки: '03.00.00 Физика и астрономия
 Направление подготовки: '03.03.02 Физика
 Профиль: Общий
 Уровень образования: Бакалавр
 Квалификация: Академический бакалавр
 Срок обучения: 4 года
 На базе: Среднего общего образования
 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	Н	В	Н				
1 курс	ВТ	ВТ	ВТ	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	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				
3 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				
4 курс	П	П	П	П	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				

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение	П	Практики:
ГА	Государственная итоговая аттестация	У	Учебная практика
К	Каникулы	С	Экзаменационная сессия
ВТ	Вводное теоретическое обучение	П	Производственная (педагогическая) практика
		В	Верхняя неделя
		Н	Нижняя неделя
		ВКР	Преддипломная практика (в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	35	5	0	0	0	12	52
II	35	5	0	0	0	12	52
III	33	5	2	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	127	19	10	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
У Учебная практика	5	2
П Производственная (педагогическая) практика	7	4
ВКР Преддипломная практика (в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный комплексный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на вводное обучение				Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					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					3 курс					4 курс													
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	3	1	сем-р, неделя	15	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16		6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																								
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																								
1.1. Базовая часть ОНБ																																								
ОНБ.Б.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	81		81		99					2		2	3	3												Англ.яз.Ест.							
ОНБ.Б.2	История	1			1	3	108	45	30	15		63					3	2	1														Ист. / России							
ОНБ.Б.3	Философия	4			4	2	72	34	17	17		38													2	1	1					Философ.								
ОНБ.Б.4	Естественнонаучная картина мира		1		1	2,5	90	30	30			60					2,5	2														СБК1								
Итого по базовой части ОНБ		3	2		5	12,5	450	190	77	113		260					7,5	4	3	3	3				2	1	1													
1.2. Вариативная часть ОНБ																																								
ОНБ.ВВ.1	Экономика (основы экономической теории)		7		7	2,5	90	28	14	14		62																		2,5	1	1	Эконом.теорин							
ОНБ.ВВ.2	Физическая культура		1		1	2	72	30	30			42					2	2															Физ.воспитания							
ОНБ.ВВ.3	Русский язык и культура речи	2,3	1		1,2,3	7,5	270	150	50	100		120					2,5	1	2	2,5	1	2		2,5	1	2							Лингводидактики							
Итого по вариативной части ОНБ		2	3		5	12	432	208	94	114		224					4,5	3	2	2,5	1	2		2,5	1	2				2,5	1	1								
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	5		10	24,5	882	398	171	227		484					12	7	5	5,5	1	5		2,5	1	2		2	1	1										
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																								
2.1. Базовая часть ПБ																																								
ПБ.Б.1	Общая и экспериментальная физика (Механика)	1			1	6	216	75	45	30		141					6	3	2														ОФидФ							
ПБ.Б.2	Общая и экспериментальная физика (Молекулярная физика. Термодинамика)	2			2	5,5	198	102	51	51		96								5,5	3	3											ОФидФ							
ПБ.Б.3	Общая и экспериментальная физика (Электричество и магнетизм)	3			3	4,5	162	108	54	54		54											4,5	3	3								ОФидФ							
ПБ.Б.4	Общая и экспериментальная физика (Оптика)	4			4	4,5	162	85	51	34		77												4,5	3	2							ОФидФ							
ПБ.Б.5	Общая и экспериментальная физика (Физика атома и атомных явлений)	5			5	4	144	80	48	32		64													4	3	2						ОФидФ							
ПБ.Б.6	Общая и экспериментальная физика (Физика атомного ядра и частиц)	6			6	4,5	162	85	51	34		77														4,5	3	2					ОФидФ							
ПБ.Б.7	Общая и экспериментальная физика (Общей физической практикум)		1,2,3,4,5,6		1,2,3,4,5,6	16	576	317		317		259					2,5		4	3,5		4	3		4	3		3	2		2	2	СБК2							
ПБ.Б.8	Аналитическая геометрия и линейная алгебра. Теория групп	1,2			1,2	4,5	162	98	49	49		64					1,5	1	1		3	2	2										Мат.физ.							
ПБ.Б.9	Математический анализ	1,2			1,2	8,5	306	177	64	49	64	129					3	2	1	2	5,5	2	2	2									Мат.физ.							
ПБ.Б.10	Дифференциальные уравнения. Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3			3	3,5	126	72	36	36		54												3,5	2	2							Мат.физ.							
ПБ.Б.11	Теория функций комплексного переменного		3		3	3	108	36	18	18		72												3	1	1							Мат.физ.							
ПБ.Б.12	Векторный и тензорный анализ		3		3	2	72	36	18	18		36												2	1	1							Мат.физ.							
ПБ.Б.13	Методы математической физики	4			4	3,5	126	51	34			75													3,5	2	1						Мат.физ.							
ПБ.Б.14	Теория вероятности и математическая статистика		4		4	3	108	51	34	17		57													3	2	1						Мат.физ.							
ПБ.Б.15	Методика обучения физике (Общие вопросы дидактики физики)		4		4	2,5	90	51	34			39													2,5	2	1						ОФидФ							
ПБ.Б.16	Астрофизика, астрономия и методика преподавания астрономии (Астрофизика)		7		7	3	108	42	28	14		66																3	2	1			ОФидФ							

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на вводное обучение				Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Курс(а) (ФФ), категория дисциплины											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часа	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 семестр				2 курс					3 курс					4 курс										
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	2	3	4	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс					
																	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПБ.Б.17	Программирование и математическое моделирование		2		2	2,5	90	34	17	17	56																										КТ
ПБ.Б.18	Численные методы и математическое моделирование. Интегрированные системы и компьютерная графика		3		3	3,5	126	54	36	18	72																									КТ	
ПБ.Б.19	Пакеты прикладных программ (Вычислительная физика (практикум на ЭВМ))		6		6	4	144	68	34	34	76																									ОФнДФ / ТФнИТ	
ПБ.Б.20	Пакеты прикладных программ (Прикладные программы)		8		8	3	108	40	10	30	68																									ОФнДФ / ТФнИТ	
ПБ.Б.21	Численные методы		8		8	2	72	40	20	20	32																									ТФнИТ	
ПБ.Б.22	Теоретическая физика (Теоретическая механика, Механика сплошных сред)		4		4	5	180	102	51	51	78																									ТФнИТ	
ПБ.Б.23	Теоретическая физика (Электродинамика сплошных сред)		5		5	3	108	48	32	16	60																										ТФнИТ
ПБ.Б.24	Теоретическая физика (Квантовая механика)		6		6	3,5	126	68	34	34	58																									ТФнИТ	
ПБ.Б.25	Теоретическая физика (Электродинамика)		6		6	3	108	51	34	17	57																									ТФнИТ	
ПБ.Б.26	Теоретическая физика (Физика конденсированного состояния, Физика фазовых переходов, Термодинамика и статистическая физика, Физическая кинетика)		7		7	4,5	162	98	56	42	64																									ТФнИТ	
ПБ.Б.27	Основы охраны труда		4		4	2	72	34	17	17	38																									ТФнИТ	
ПБ.Б.28	Безопасность жизнедеятельности		3		3	2,5	90	36	36		54																									ТФнИТ	
ПБ.Б.29	Курсовая работа по учебной дисциплине "Методика обучения физике (Общие вопросы дидактики физики)"		4		4	1	36				36																									ОФнДФ	
Итого по базовой части ПБ		24	11	1	35	118	4248	2139	992	545	602	2109																									
2.2. Вариативная часть ПБ																																					
ПБ.ВВ.1	Общая и экспериментальная физика (Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки - физика)				1	2,5	90	45	15	30	45	2,5	15	30																							ОФнДФ
ПБ.ВВ.2	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки - математика				1	2	72	45		45	27	2		45																						Мат.физ.	
ПБ.ВВ.3	Дополнительные главы математического анализа		3		3	3	108	36	18	18	72																										Мат.физ.
ПБ.ВВ.4	Психология		3		3	3	108	36	36		72																										Психолог
ПБ.ВВ.5	Педагогика		4		4	3	108	51	34	17	57																										Педагогика
ПБ.ВВ.6	Инженерная графика		5		5	2	72	32	16		40																										ФНПМЭ
ПБ.ВВ.7	Возрастная и педагогическая психология		5		5	3	108	64	32	32	44																										Психолог
ПБ.ВВ.8	Правоведение		6		6	2	72	34	17	17	38																										КиМП
ПБ.ВВ.9	Экология		5		5	2,5	90	32	32		58																										ОФнДФ
ПБ.ВВ.10	Химия		7		7	2	72	28	14		44																										Неорг.Хим.
ПБ.ВВ.11	Программное обеспечение и алгоритмизация		1		1	2,5	90	30	15		60																										КТ
ПБ.ВВ.12	Архитектура ПК, сети ЭВМ		2		2	2,5	90	34	17		56																										КТ
ПБ.ВВ.13	Радиофизическая электроника		5		5	3	108	64	32		44																										РФ

Наименование учебной дисциплины	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на вводное обучение	Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (Ф), контактная информация																		
	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных					Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс												
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	3	1	сем-р, неделя	15	2	сем-р, неделя	17		3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10
Вводной части ПБ (ВВ)	4	7		13	33	1188	531	278	84	169	657	4,5	15		75	2,5	1																							
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																								
Основные вопросы дидактики физики / Основы физического эксперимента и автоматизация измерений		5		5	4	144	96	48		48	48																											ФФидФ / ТФидИТ		
Информатика (Информатика и методика преподавания информатики) / Кристаллофизика, теория и методы структурного анализа	6	5		5,6	6	216	117	50		67	99																											ФФидФ / ТФидИТ		
Стоимость и техника демонстрационного эксперимента / Дополнительные главы столбов математической физики		6		6	2,5	90	34	34			56																											ФФидФ / ТФидИТ		
Основы современной дидактики физики / Экспериментальная работа по физике / Новые магнитные, оптические и сверхпроводниковые материалы		7		7	2	72	28	28			44																											ФФидФ / ТФидИТ		
Основы научных исследований / Основы анатомологии. Теория и методы получения наноматериалов		6		6	2	72	51	17	34		21																											ФФидФ / ТФидИТ		
Основы современной дидактики физики / Основы педагогического мастерства / Квантовая теория		7		7	2	72	42	28		14	30																											ФФидФ / ТФидИТ		
Основы современной дидактики физики / Статистические методы в педагогических исследованиях учителя физики / Физика полупроводников		8		8	2	72	30	20		10	42																											ФФидФ / ТФидИТ		
Методика решения задач по физике / Методика составления тестовых заданий / Методы исследований наноматериалов		8		8	2	72	30	10		20	42																											ФФидФ / ТФидИТ		
Методика решения задач по физике / Методика решения физических задач / Физика твердого тела	7,8			7,8	5	180	114	52		62	66																										ФФидФ / ТФидИТ			
Основы современной дидактики физики / Дидактическое проектирование компьютерных технологий обучения физике / Электронная микроскопия и рентгенография материалов		7		7	3,5	126	70	42		28	56																										ФФидФ / ТФидИТ			
Информационные и коммуникационные технологии в образовании / Физика деформированных сред		8		8	2	72	40	20		20	32																										ФФидФ / ТФидИТ			
Организация научно-исследовательской деятельности / Структурообразование и явления переноса в кристаллах и тонких пленках		8		8	2,5	90	30	30			60																										ФФидФ / ТФидИТ			

