

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



Укрупненная группа направлений подготовки 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
Направление подготовки 16.03.01 Техническая физика
Профиль Общий
Уровень образования: Бакалавр
Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения: 4 года
На базе: Среднего общего образования
Форма обучения: Заочная

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																
	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	С	С	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	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2 курс	Т	Т	Т	С	С	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	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3 курс	Т	Т	С	С	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	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4 курс	П	П	П	П	С	С	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	С	С	В	К	В	К	В	К	В	К	В	К	Г	А	Г	А	Г	А	Г	А	Г	А	Г	А
5 курс																																																								

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение
ГА	Государственная итоговая аттестация
К	Каникулы
ВТ	Вводное теоретическое обучение
С	Экзаменационная сессия

Практики:	0	0
У Учебная (Введение в инженерную деятельность)	0	ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)
П Производственная (Технологическая)	0	
П	0	

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

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	33	5	2	0	0	12	52
III	32	6	2	0	0	12	52
IV	22	6	8	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	122	22	12	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ



Название практики	Курс	Количество недель
У Учебная (Введение в инженерную деятельность)	2	2
П Производственная (Технологическая)	3	2
П	4	4
П	4	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Курс
Государственный экзамен	экзамен	4
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Кафедра (-ов), читающая дисциплину														
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Распределение часов по курсам																	
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
																	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																		
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																		
1.1. Базовая часть ОББ																																		
ОББ.Б.1	Иностранный язык	1	1*	5	180	96		96		84	180	14		14		166	5		14															Англ.яз.Ест.
ОББ.Б.2	История	1		3	108	45	30	15		63	108	10	6	4		98	3	6	4														Ист. / Россия	
ОББ.Б.3	Философия	2		2	72	32	16	16		40	72	8	4	4		64				2	4	4										Философ.		
ОББ.Б.4	Физическая культура		1	2	72	30	30			42	72	4	4			68	2	4														Физ.воспитани		
Итого по базовой части ОББ		3	2	12	432	203	76	127		229	432	36	14	22		396	10	10	18		2	4	4											
1.2. Вариативная часть ОББ																																		
ОББ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	1,2	1	7,5	270	150	50	100		120	270	26	12	14		244	5	10	10		2,5	2	4										Рус / яз	
ОББ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1	2,5	90	30	30			60	90	4	4			86	2,5	4															Философ. / ОФидДФ	
Всего по вариативной части ОББ (ВВ)		2	2	10	360	180	80	100		180	360	30	16	14		330	7,5	14	10		2,5	2	4											
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																		
Всего по вариативной части ОББ (ВС)																																		
Итого по вариативной части ОББ		2	2	10	360	180	80	100		180	360	30	16	14		330	7,5	14	10		2,5	2	4											
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4	22	792	383	156	227		409	792	66	30	36		726	17,5	24	28		4,5	6	8											
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																		
2.1. Базовая часть ПБ																																		
ПБ.Б.1	Высшая математика-1. Элементарная математика			2	72	45		45		27	72	10		10		62	2		10															Мат.физ.
ПБ.Б.2	Высшая математика-2. Аналитическая геометрия	1		3	108	45	15	30		63	108	12	4	8		96	3	4	8														Мат.физ.	
ПБ.Б.3	Высшая математика-3. Математический анализ	11,2		8	288	200	100	100		88	288	40	20	20		248	6	12	12		2	8	8										Мат.физ.	
ПБ.Б.4	Высшая математика-4. Линейная алгебра	1		2	72	68	34	34		4	72	14	6	8		58	2	6	8														Мат.физ.	
ПБ.Б.5	Высшая математика-5. Дифференциальные уравнения. Интегральные уравнения и вариационное исчисление	2		3	108	72	36	36		36	108	16	8	8		92				3	8	8											Мат.физ.	
ПБ.Б.6	Высшая математика-6. Векторный и тензорный анализ статистика		2	2	72	48	16	32		24	72	12	4	8		60				2	4	8											Мат.физ.	
ПБ.Б.7	Высшая математика-7. Теория вероятности и математическая статистика	2		4	144	64	32	32		80	144	14	6	8		130				4	6	8											Мат.физ.	
ПБ.Б.8	Общая физика	11,22,33		18	648	445	215	230		203	648	96	50	46		552	8	14	14		6	18	14		4	18	18						ОФидФ / РФ	
ПБ.Б.9	Физический практикум и экспериментальные методы исследований		11,22,33	14	504	302		302		202	504	44			44	460	6		20	5			8	3				16					ОФидФ / РФ	
ПБ.Б.10	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1,1	6	216	128	64		64	88	216	24	12		12	192	6	12	12														ФНПМЭ	
ПБ.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	2		1,5	54	36	36			18	54	8	8		46				1,5	8													ФНПМЭ	
ПБ.Б.12	Охрана труда	2		1,5	54	32	16	16		22	54	8	4	4		46				1,5	4	4											ФНПМЭ	
ПБ.Б.13	Экология	2		2	72	36	18		18	36	72	8	4		4	64				2	4		4										ФНПМЭ	
ПБ.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	2		1	36	36			36		36	8				8			1				8										ФНПМЭ	
ПБ.Б.15	Курсовая работа по предмету Инженерная и компьютерная графика		2	1	36					36	36					36				1													ФНПМЭ	
ПБ.Б.16	Химия	2		2	72	48	16		32	24	72	12	6		6	60				2	6		6										Неорг.Хим.	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину											
						Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
		Всего	Лекции	Практические						Лабораторные	Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные					
						ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные									
ПБ.Б.17	Общая электротехника, электроника и схемотехника	3	2		6	216	134	50		84	82	216	28	12		16	188					4	8		8	2	4		8					РФ	
ПБ.Б.18	Метрология и физико-технические измерения		3		3	108	72	36		36	36	108	16	8		8	92								3	8		8					ФНПМЭ		
ПБ.Б.19	Курсовая работа по предмету Метрология и физико-технические измерения			3	1	36				36	36						36								1								ФНПМЭ		
ПБ.Б.20	Математическая физика	3			4	144	72	36	36	72	144	16	8	8			128							4	8	8							Мат.физ.		
ПБ.Б.21	Теоретическая физика	3,4	3		7	252	144	96	48	108	252	32	20	12			220							4	12	8		3	8	4			ТФинТ		
ПБ.Б.22	Прикладная механика	3			3	108	72	36	36	36	108	16	8	8			92							3	8	8							ПМинКТ		
ПБ.Б.23	Физические основы материаловедения и технология конструктивных материалов	3			2	72	48	32	16	24	72	12	8	4			60							2	8	4							ФНПМЭ		
ПБ.Б.24	Численные методы технической физики	3			2	72	64	32		32	8	72	12	4		8	60							2	4		8						ФНПМЭ		
ПБ.Б.25	Курсовая работа по профилю обучения			3	1	36				36	36						36							1									ФНПМЭ		
Итого по базовой части ПБ		23	14	3	100	3600	2211	916	691	604	1389	3600	458	200	152	106	3142	33	48	52	32	35	74	50	34	29	70	46	40	3	8	4			
2.2. Вариативная часть ПБ																																			
ПБ.ВВ.1	Введение в профессиональную деятельность		1		5,5	198	34	34		164	198	8	8			190	5,5	8																	ФНПМЭ
ПБ.ВВ.2	Иностранный язык в профессиональной сфере		2*		5,5	198	54		54	144	198	8		8			190					5,5		8											Англ. яз. Ест.
ПБ.ВВ.3	Психология деловых и межличностных коммуникаций		2		5,5	198	36	18	18	162	198	8	4	4			190					5,5	4	4											Психолог
ПБ.ВВ.4	Компьютерное моделирование базы данных		2		6,5	234	48	16		32	186	234	12	4		8	222					6,5	4		8										ФНПМЭ
ПБ.ВВ.5	Процессы переноса в сплошных средах	3,3,4			21	756	256	128		128	500	756	46	24		22	710								18	10		10	3	14	12			ФНПМЭ	
ПБ.ВВ.6	Технологии основных производств		3		3	108	32	16	16	76	108	8	4	4			100								3	4	4							ФНПМЭ	
ПБ.ВВ.7	Основы научных исследований. Планирование и организация эксперимента		3		5	180	64	32	32	116	180	8	4	4			172								5	4	4							ФНПМЭ	
ПБ.ВВ.8	Организация и технология испытаний		4		3	108	56	28		28	52	108	16	8		8	92													3	8	8			ФНПМЭ
ПБ.ВВ.9	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		4		3	108	56	28		28	52	108	16	8		8	92													3	8	8			ФНПМЭ
ПБ.ВВ.10	Защита интеллектуальной собственности и патентование		4		2	72	40	20	20	32	72	12	6	6			60													2	6	6			ФНПМЭ
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		3	9		60	2160	676	320	140	216	1484	2160	142	70	26	46	2018	5,5	8			17,5	8	12	8	26	18	8	10	11	36	6	28		
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																			
ПБ.ВС.1	Этика и эстетика/Религиоведение		1		4	144	34	17	17	110	144	8	4	4			136	4	4	4															Менедж.
ПБ.ВС.2	Основы экономической теории/Основы менеджмента		3		2	72	36	18	18	36	72	8	4	4			64								2	4	4								ФНПМЭ
ПБ.ВС.3	Правоведение/Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4		2	72	28	14	14	44	72	8	4	4			64												2	4	4				ФНПМЭ
ПБ.ВС.4	Физико-химическая гидродинамика/Термодинамика. Многофазные среды	4			3	108	42	14	28	66	108	12	4	8			96												3	4	8				Ф.ч.и/ж.
ПБ.ВС.5	Семинар по физической гидродинамике/Семинар по теплофизике	4			3	108	56	28		28	52	108	16	8		8	92												3	8	8				ФНПМЭ
ПБ.ВС.6	Геофизическая гидродинамика/Газовая динамика	4			3	108	56	28		28	52	108	16	8		8	92												3	8	8				ФНПМЭ
ПБ.ВС.7	Основы радиэкологии/Медиико-биологические основы радиационной безопасности	4	4		3	108	48		48	60	108	12		12			96												3		12				ФНПМЭ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ов), читающая дисциплину							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс															
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные										
																														ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ
ПБ.ВС.8	Динамика невязотоновских жидкостей/Гидравлика трубопроводного транспорта	4			5	180	80	20	40	20	100	180	18	6	6	6	162																						ФНПМЭ
ПБ.ВС.9	Промышленная теплофизика/Тепловые машины и энергоустановки		4		5	180	80	20	40	20	100	180	18	6	6	6	162																					ФНПМЭ	
ПБ.ВС.10	Аэродинамика объектов и сооружений/Динамика движения тел в жидкостях и газах		4		4	144	80	20	40	20	64	144	18	6	6	6	126																				ФНПМЭ		
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		5	6		34	1224	540	179	245	116	684	1224	134	50	50	34	1090	4	4	4						2	4	4		28	42	42	34						
Итого по вариативной части ПБ		8	15		94	3384	1216	499	385	332	2168	3384	276	120	76	80	3108	9,5	12	4					17,5	8	12	8	28	22	12	10	39	78	48	62			
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		31	29	3	194	6984	3427	1415	1076	936	3557	6984	734	320	228	186	6250	42,5	60	56	32	52,5	82	62	42	57	92	58	50	42	86	52	62						
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		26	16	3	112	4032	2414	992	818	604	1618	4032	494	214	174	106	3538	43	58	70	32	37	78	54	34	29	70	46	40	3	8	4							
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		5	11		70	2520	856	400	240	216	1664	2520	172	86	40	46	2348	13	22	10		20	10	16	8	26	18	8	10	11	36	6	28						
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		5	6		34	1224	540	179	245	116	684	1224	134	50	50	34	1090	4	4	4					2	4	4		28	42	42	34							
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		10	17		104	3744	1396	579	485	332	2348	3744	306	136	90	80	3438	17	26	14		20	10	16	8	28	22	12	10	39	78	48	62						
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		36	33	3	216	7776	3810	1571	1303	936	3966	7776	800	350	264	186	6976	60	84	84	32	57	88	70	42	57	92	58	50	42	86	52	62						
ПРАКТИКИ																																							
ПР.1	Учебная (Введение в инженерную деятельность)		2*		3	108					108	108					108																			ФНПМЭ			
ПР.2	Производственная (Технологическая)		3*		3	108					108	108					108																				ФНПМЭ		
ПР.3	Производственная (Научно-исследовательская)		4*		6	216					216	216					216																				ФНПМЭ		
ПР.4	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		4*		6	216					216	216					216																				ФНПМЭ		
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4		18	648					648	648					648								3			3											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																							
ГИА.1	Государственный экзамен	4			3	108					108	108					108																				ФНПМЭ		
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы		4		3	108					108	108					108																					ФНПМЭ	
ВСЕГО ПО ГИА			2		6	216					216	216					216																						
Общее количество (без внекредитных)		38	37	3	240	8640	3810	1571	1303	936	4830	8640	800	350	264	186	7840	60	84	84	32	60	88	70	42	60	92	58	50	60	86	52	62						
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		32,7%		от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																			
Количество часов занятий лекционного типа составляет		43,8%		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 физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Пивка				