

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 2 от 02.04.2019

Ректор: С.Н. Фисалова



Укрупненная группа направлений подготовки 01.00.00 Математика и механика
Направление подготовки 01.03.01 Математика
Профиль: Общий
Образовательная программа: Бакалавриат
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	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											
	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	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	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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение	П	Практики:	В	верхняя неделя
ГА	Государственная итоговая аттестация	У	Учебная (вычислительная)	Н	нижняя неделя
К	Каникулы	С	Производственная (педагогическая)	ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)
С	Экзаменационная сессия				

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: диплом. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: диплом. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	35	5	0	0	0	12	52
III	35	5	0	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
Всего	128	18	10	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
У Учебная (вычислительная)	2	2
П Производственная (педагогическая)	7	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный 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 в неделю по семестрам					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				1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																	
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя		18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя		18	6		сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя		14	8	сем-р, неделя	10			
														Лекции	Практические						Лабораторные	Лекции						Практические	Лабораторные							Лекции	Практические					Лабораторные	Лекции	Практические
ПБ.Б.23	Физическая культура		1		1	2	72	36	36		36	2	2																								Физ. воспитан- ия							
ПБ.Б.24	Основы охраны труда	5			5	1,5	54	36	18	18	18											1,5	1	1												УПиЭТ								
Итого по базовой части ПБ		22	12	1	35	133	4788	2281	1152	738	391	2507	18	10	2	6	20	11	3	8	28	14	11	2	25	12	10	3	15	7	8		17	8	6	2	3	2	1	8	5	4	2	
2.2. Вариативная часть ПБ																																												
ПБ.ВВ.1	Практикум по решению задач		1,2		1,2	4	144	68		68	76	2			2	2				2																	ВМиМПМ							
ПБ.ВВ.2	Научные основы элементарной математики		5		5	2	72	36	36		36																										ВМиМПМ							
ПБ.ВВ.3	Теория меры и интеграла	5			5	2,5	90	54	36	18	36												2,5	2	1												МАНДУ							
ПБ.ВВ.4	Методика обучения математике	5,6			5,6	8	288	175	88	87	113												4	3	2		4	2	3								ВМиМПМ							
ПБ.ВВ.5	Курсовая по методике обучения математике			5		2	72				72												2														ВМиМПМ							
ПБ.ВВ.6	История математики		6		6	2	72	34	34		38																										ВМиМПМ							
ПБ.ВВ.7	Основания геометрии		7		7	2	72	42	28	14	30																					2	2	1				ВМиМПМ						
ПБ.ВВ.8	Физика	7,8			7,8	4	144	82	48	34	62																					2	2		1	2	2		2		ОФиДФ			
ПБ.ВВ.9	Математические модели в естественных науках		8		8	2	72	30	20	10	42																												МАНДУ					
ПБ.ВВ.10	Педагогика		4		4	3	108	51	34	17	57																												Педагогика					
ПБ.ВВ.11	Психология		5		5	2	72	36	36		36																												Психолог					
ПБ.ВВ.12	Возрастная и педагогическая психология	6			6	3	108	68	34	34	40																													Психолог				
ПБ.ВВ.13	Этика и эстетика		7		7	2	72	28	28		44																					2	2								Философ			
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		6	9	1	15	38,5	1386	704	422	180	102	682	2			2	2			2						3	2	1	12,5	9	3		9	6	5	6	6	1	1	4	4	1	2	
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																												
ПБ.ВС.1	Курсовая работа по профилю обучения			6		2	72				72																														МАНДУ / ВМиМПМ			
ПБ.ВС.2	Дополнительные главы анализа / Элементы теории обобщенных функций / Первые интегралы на инвариантных многообразиях / Психолого-педагогические основы обучения математике в школе		5		5	2,5	90	54	36	18	36														2,5	2	1															МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ		
ПБ.ВС.3	Избранные вопросы анализа / Интегральные уравнения / Математическое моделирование движения гидростата с переменным гидростатическим моментом / ИКТ в обучении математике	7	6		6,7	5	180	107	62	45	73																							2	2	1						МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ		
ПБ.ВС.4	Научный семинар / Научный семинар / Теория нелинейных колебаний механических систем / Основы математического моделирования		7		7	4	144	70	42	28	74																									4	3	2					МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ	

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					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-и), читающая дисциплину							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				1 курс					2 курс					3 курс					4 курс												
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7		сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10		
																																						ЗЕ	Лекции
ПБ.ВС.5	Неравенства / Избранные задачи элементарной математики / Теория линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами / Дифференциация и стандартизация в обучении математике	7			7	4	144	70	42	28	74																									МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ			
ПБ.ВС.6	Целые функции / Элементы теории гармонических функций / Инвариантные соотношения уравнений динамики твердого тела / Избранные главы элементарной математики (алгебра)	7п			7	4	144	70	42	28	74																							МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ					
ПБ.ВС.7	Избранные вопросы геометрии / Собственные функции дифференциальных операторов / Применение векторного аппарата в аналитической механике / Избранные главы элементарной математики (геометрия)	8п			8	3	108	60	40	20	48																							МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ					
ПБ.ВС.8	Избранные вопросы теории функций / Избранные задачи теории уравнений в частных производных / Первый метод Ляпунова в теории асимптотических движений / Высшая работа по математике	8п			8	3	108	60	40	20	48																							МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ					
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		5	3	1	8	27,5	990	491	304	187	499																												
Итого по вариативной части ПБ		11	12	2	23	66	2376	1195	726	367	102	1181	2																										
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		33	24	3	58	199	7164	3476	1878	1105	493	3688	20	10	2	8	22	11	3	10	28	14	11	3	30	18	12	30	16	12	2	24	19	9	2	18	17	9	4
ПРАКТИКИ																																							
ПР.1	Учебная (вычислительная)		2*			3	108				108																										ПМиТСУ		
ПР.2	Производственная (педагогическая)		7*			6	216				216																										ВМиМПМ / МАНДУ		
ПР.3	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		8*			6	216				216																										ВМиМПМ / МАНДУ		
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			3			15	540				540																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																							
ГИА.1	Государственный экзамен		8			4,5	162				162																												
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы					1,5	54				54																											МАНДУ / ВМиМПМ	
ВСЕГО ПО ГИА			1			6	216				216																												

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					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину																		
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																	
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р. неделя	18	2		сем-р. неделя	16	3	сем-р. неделя	18	4	сем-р. неделя	17	5	сем-р. неделя	18	6	сем-р. неделя	17		7	сем-р. неделя	14	8	сем-р. неделя	10												
																																		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
Внекредитные дисциплины (ВД)																																													
ВД 1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7			338	338	338				2			4			4			4			2			2			2						Физ. воспитан ия									
ВСЕГО ПО ВД			4			338	338	338				2			4			4			4			2			2			2															
Общее количество (без внекредитных)		39	30	3	66	240	8640	3840	2019	1244	577	4800	30	15	5	10	30	12	5	13	30	15	13	2	30	15	12	3	30	18	12	30	16	12	2	30	19	9	2	30	17	9	4		
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет										36,2%				от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																															
Количество часов занятий лекционного типа составляет										52,6%				от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																															
Проректор по научно-методической и учебной работе:																																													
И.о. декана факультета математики и информационных технологий:																																													
Зав. кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений:																																													