

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 5 от 11.05.2022

Ректор _____ С.В. Беспалова



У крупнейшая группа направлений подготовки: 01.00.00 Математика и механика
Направление подготовки: 01.03.01 Математика
Профиль: Математика
Образовательная программа: Бакалавриат
Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения: 4 года
На базе: Среднего общего образования / 2022
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															
	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	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	
4 курс	ПП	ПП	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПН	ПН	ДР	ДР	ГА	ГА	ГА	ГА										

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т Теоретическое обучение ГА Государственная итоговая аттестация С Экзаменационная сессия К Каникулы В верхняя неделя Н нижняя неделя

Практики: У Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (обязательная)
 ПП Производственная практика: научно-педагогическая практика (обязательная)
 ПН Производственная практика: научно-исследовательская работа (обязательная)
 ДР Преддипломная практика (обязательная)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

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

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

	Название практики	Семестр	Количество недель
У	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (обязательная)	4	2
ПП	Производственная практика: научно-педагогическая практика (обязательная)	7	4
ПН	Производственная практика: научно-исследовательская работа (обязательная)	8	2
ДР	Преддипломная практика (обязательная)	8	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	экзамен	8
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	8

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТоговой АТТЕСТАЦИИ	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	Модульный контроль		Общий объем уч. часов					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																			
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя		14	8	сем-р, неделя	10										
																																					Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ
Итого		38	31	3	65	240	8640	3840	1821	1432	587	4800	30	15	5	10	30	12	5	13	30	15	13	2	30	14	13	3	30	16	14		30	13	15	2	30	16	12	2	30	12	14	4		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		38	27	3	65	219	7884	3840	1821	1432	587	4044	30	15	5	10	30	12	5	13	30	15	13	2	27	14	13	3	30	16	14		30	13	15	2	24	16	12	2	18	12	14	4		
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	25	13	1	38	141	5076	2439	1161	795	483	2637	23	12	3	8	25,5	11	3	11	27,5	14	11	2	24	12	12	3	15	8	8		17	6	8	2	3	2		1	6	4	2	2		
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	87			87	93	2			2	3				3																							Англ.яз.Ест.		
Б1.Б.2	История	1			1	3	108	54	36	18		54	3	2	1																													Ист. / России		
Б1.Б.3	Философия	4			4	2	72	32	16	16		40													2	1	1																		Философ.	
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	3			3	1,5	54	36	36			18									1,5	2																						Педагогика		
Б1.Б.5	Физическая культура		1		1	2	72	36	36			36	2	2																														Физ.воспитания		
Б1.Б.6	Основы охраны труда	5			5	1,5	54	36	18	18		18																																УПиЭТ		
Б1.Б.7	История России	5			5	3	108	36	18	18		72																																Ист. / России		
Б1.Б.8	Математический анализ**	1,2п,3,4п			1,2,3,4	31	1116	552	276	206	70	564	8	4	2	2	9,5	4	2	2	8,5	4	4		5	4	4																		МайДУ	
Б1.Б.9	Курсовая по математическому анализу**			4		2	72				72																																	МайДУ		
Б1.Б.10	Аналитическая геометрия**	1,2			1,2	7,5	270	140	70		70	130	4	2		2	3,5	2		2																								ВМиМПМ		
Б1.Б.11	Дифференциальная геометрия	3п			3	4	144	72	36	36		72									4	2	2																					ВМиМПМ		
Б1.Б.12	Топология		3		3	3	108	54	36	18		54									3	2	1																					МайДУ		
Б1.Б.13	Алгебра**	1п,3п	2		1,2,3	10,5	378	194	88	36	70	184	4	2		2	3,5	2		2	3	1	2																					ВМиМПМ		
Б1.Б.14	Теория чисел**	4			4	3	108	48	16	32		60													3	1	2																		ВМиМПМ	
Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения*	4	3		3,4	7	252	136	68	68		116									4	2	2		3	2	2																	МайДУ		
Б1.Б.16	Комплексный анализ**	4,5п			4,5	6,5	234	136	68	68		98													3	2	2																		МайДУ	
Б1.Б.17	Функциональный анализ**	6	5		5,6	6	216	123	53	70		93																																МайДУ		
Б1.Б.18	Уравнения математической физики	6п	5		5,6	7	252	123	53	70		129																																	МайДУ	
Б1.Б.19	Математическая логика**	2			2	3	108	51	34	17		57																																	ВМиМПМ	
Б1.Б.20	Дискретная математика		4		4	3	108	48	32	16		60																																		ТВнМС
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика**	6			6	6	216	102	34	68		114																																		ТВнМС
Б1.Б.22	Теоретическая механика	7,8			7,8	6	216	82	48		34	134																																		ПМнКТ
Б1.Б.23	Компьютерные науки (Офис)*		2		2	3	108	51	17		34	57					3	1	2																										ПМиТСУ	
Б1.Б.24	Компьютерные науки (Программирование)		3		3	3,5	126	54	18		36	72									3,5	1	2																					ПМиТСУ		
Б1.Б.25	Компьютерные науки (Latex, Maple)*		4		4	3	108	48			48	60																																	МайДУ	
Б1.Б.26	Численные методы		6		6	5	180	68	34	34		112																																	ТУиВМ	
Б1.Б.27	Вариационное исчисление и методы оптимизации**		8		8	3	108	40	20	20		68																																	МайДУ	
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	13	14	2	27	78	2808	1401	660	637	104	1407	7	3	2	2	4,5	1	2	2	2,5	1	2		3	2	1		15	8	6		13	7	7		21	14	12	1	12	8	12	2		
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	8	11	1	19	50,5	1818	910	473	333	104	908	7	3	2	2	4,5	1	2	2	2,5	1	2		3	2	1		12,5	7	4		9	6	5		6	6	1	1	6	4	4	2		
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	2,3	1		1,2,3	7,5	270	159	53	106		111	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2																							Лингводидактики

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	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													
							Общий объем уч. часов				1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Всего	Аудиторных (контактная работа)		Самостоятельная работа студента			1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя		17	3	сем-р, неделя		18	4	сем-р, неделя		16	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			Лабораторные	Лекции			Практические	Лабораторные				Лекции	Практические			Лабораторные	Лекции			Практические	Лабораторные	
Б1.В.ОД.2	Естественнонаучная картина мира		1		1	2,5	90	36	36		54	2,5	2																													СБК1			
Б1.В.ОД.3	Методика обучения математике*	5,6			5,6	9	324	175	88	87	149															5	3	2		4	2	3									ВМиМПМ				
Б1.В.ОД.4	Курсовая по методике обучения математике*			5		2	72																			2														ВМиМПМ					
Б1.В.ОД.5	Педагогика**		4		4	3	108	48	32	16	60																													Педагогика					
Б1.В.ОД.6	Психология**		5		5	2	72	36	36		36														2	2														Психолог					
Б1.В.ОД.7	Возрастная и педагогическая психология**		6		6	3	108	68	34	34	40																		3	2	2								Психолог						
Б1.В.ОД.8	Этика и эстетика**		7		7	2	72	28	28		44																													Философ.					
Б1.В.ОД.9	Методика обучения информатике*		8		8	2	72	30	10	20	42																												ТУиВМ						
Б1.В.ОД.10	Практикум по решению задач*		1,2		1,2	4	144	70		70	74	2			2	2																							МАНДУ						
Б1.В.ОД.11	Научные основы элементарной математики**		6		6	2	72	34	34		38																													ВМиМПМ					
Б1.В.ОД.12	Теория меры и интеграла**	5			5	3,5	126	72	36	36	54														3,5	2	2													МАНДУ					
Б1.В.ОД.13	Основания геометрии		7		7	2	72	42	28	14	30																								2	2	1			ВМиМПМ					
Б1.В.ОД.14	Физика	7,8			7,8	4	144	82	48	34	62																													ОФидФ					
Б1.В.ОД.15	Математические модели в естественных науках*		8		8	2	72	30	10	20	42																													МАНДУ					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	3	1	8	27,5	990	491	187	304	499															2,5	1	2		4	1	2		15	8	11		6	4	8					
Б1.В.ДВ.1	Курсовая работа по профилю обучения*			6		2	72				72																													МАНДУ / ВМиМПМ					
Б1.В.ДВ.2	Дополнительные главы анализа* / Первые интегралы на инвариантных многообразиях* / Психолого-педагогические основы обучения математике в школе*		5		5	2,5	90	54	18	36	36															2,5	1	2														МАНДУ / ВМиМПМ			
Б1.В.ДВ.3	Избранные вопросы анализа* / Математическое моделирование движения гироскопа с переменным гироскопическим моментом* / ИКТ в обучении математике*	7	6		6,7	5	180	107	45	62	73																			2	1	2		3	2	2						МАНДУ / ВМиМПМ			
Б1.В.ДВ.4	Научный семинар* / Теория нелинейных колебаний механических систем* / Основы математического моделирования*		7		7	4	144	70	28	42	74																								4	2	3					МАНДУ / ВМиМПМ			
Б1.В.ДВ.5	Неравенства* / Теория линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами* / Дифференциация и стандартизация в обучении математике*		7		7	4	144	70	28	42	74																								4	2	3					МАНДУ / ВМиМПМ			
Б1.В.ДВ.6	Целье функции* / Инвариантные соотношения уравнений динамики твердого тела* / Избранные главы элементарной математики (алгебра)*	7п			7	4	144	70	28	42	74																								4	2	3					МАНДУ / ВМиМПМ			
Б1.В.ДВ.7	Избранные вопросы геометрии* / Применение векторного аппарата в аналитической механике* / Избранные главы элементарной математики (геометрия)*	8п			8	3	108	60	20	40	48																														МАНДУ / ВМиМПМ				

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	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																																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																															
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя		18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10																						
													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																		
Б1.В.ДВ.8	Избранные вопросы теории функций* / Первый метод Ляпунова в теории асимптотических движений* / Внеклассная работа по математике*	8п			8	3	108	60	20	40		48																														МАНДУ / ВМАНПМ																	
Блок 2 «Практика»			4			15	540					540																																															
Б2.1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (обязательная)		4*			3	108					108																													МАНДУ																		
Б2.2	Производственная практика: научно-педагогическая практика (обязательная)		7*			6	216					216																													МАНДУ																		
Б2.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа (обязательная)		8*			3	108					108																													МАНДУ																		
Б2.4	Преддипломная практика (обязательная)		8*			3	108					108																													МАНДУ																		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»						6	216					216																																															
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					4,5	162					162																													МАНДУ / ВМАНПМ																		
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					1,5	54					54																												МАНДУ / ВМАНПМ																			
Факультативные и элективные дисциплины			4				338	338				338																																															
Ф.1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7				338	338				338																														Физ.воспитания																	
Общее количество (без факультативных): часов, курсовых, зачетов, экзаменов												30	5	4	30	3	5	30	3	5	30	1	4	5	30	1	4	5	30	1	3	5	30	4	5	30	5	4																					
* - практико-ориентированные дисциплины																																																											
** - частично практико-ориентированные дисциплины																																																											
Объем обязательной части, без учета ГИА, составляет			66,7%				от общего объема образовательной программы, что соответствует нормативу (не менее 60%)																																																				
Количество часов занятий лекционного типа составляет			47,4%				от общего количества аудиторных занятий Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не более 50%)																																																				
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			35,3%				от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																																																				
Проректор																																											Е. И. Скафа																
Декан факультета математики и информационных технологий																																										И. А. Моисеенко																	
Зав. кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений																																										В. В. Волчков																	