

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета

протокол № от

Ректор



С.В. Беспалова

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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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
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
4 курс	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	Т	Т	Т	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 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

Курс	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

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

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № ___ от _____

Ректор _____ С.В. Беспалова

Урупненная 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	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	К	С	С	К	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	К
2 курс	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	С	С	У	У	К	К	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	К	С	С	К	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	К
4 курс	ПП	ПП	ПП	ПП	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	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	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
Б1.В.ОД.2	Естественнонаучная картина мира		1		1	2,5	90	36	36		54	2,5	2																								СБКИ
Б1.В.ОД.3	Методика обучения математике*	5,6			5,6	9	324	175	88	87	149																									ВМиМПМ	
Б1.В.ОД.4	Курсовая по методике обучения математике*			5		2	72				72																									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																									Психолог	
Б1.В.ОД.7	Возрастная и педагогическая психология**	6			6	3	108	68	34	34	40																									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																							ВМиМПМ	
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																									МАНДУ	
Б1.В.ОД.13	Основания геометрии		7		7	2	72	42	28	14	30																									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																										
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																										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																										МАНДУ / ВМиМПМ
Б1.В.ДВ.4	Научный семинар* / Теория нелинейных колебаний механических систем* / Основы математического моделирования*		7		7	4	144	70	28	42	74																										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																										МАНДУ / ВМиМПМ
Б1.В.ДВ.6	Целевые функции* / Инвариантные соотношения уравнений динамики твердого тела* / Избранные главы элементарной математики (алгебра)*	7п			7	4	144	70	28	42	74																										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					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину									
							Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс													
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		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							
							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				
Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль	Общий объем уч. часов	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											
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 / ВМиМППМ		
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 / ВМиМППМ			
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 / ВМиМППМ			
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					1,5	54				54																										МАНДУ / ВМиМППМ			
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 по научно-методической и учебной работе								Е. И. Скафа																																
Декан факультета математики и информационных технологий								И. А. Моисеенко																																
Зав. кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений								В. В. Волчков																																

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 (+), читающая дисциплину													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				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	3Э	Лекции
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
Б1.В ДВ.8	Избранные вопросы теории функций* / Первый метод Якоби в теории асимптотических движений* / Внеклассная работа по математике*	8п			8	3	108	60	20	40	48																												МАНДУ / ВМиМПМ	
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 / ВМиМПМ	
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					1,5	54				54																												МАНДУ / ВМиМПМ	
Факультативные и элективные дисциплины			4			338	338	338					2			4			4			4			2			2			2									
Ф.1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7			338	338	338					2			4			4			4			2			2			2								Физ воспитан	
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 по научно-методической и учебной работе		Е. И. Скафа																																						
Декан факультета математики и информационных технологий		И. А. Моисеенко																																						
Зав. кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений		В. В. Волчков																																						