

Утвержден ученым советом ДонГУ
протокол № 3 от 31.03.2025 г.

Первый проректор _____ В.А. Дубровина

У крупненная группа направлений подготовки:	01.00.00 - Математика и механика
Программа высшего образования:	Программа бакалавриата
Направление подготовки:	01.03.02 - Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) ОП:	Прикладная математика и информатика
Квалификация:	Бакалавр
Срок обучения:	4 года
На базе, год начала подготовки:	Среднего общего образования, 2025 г.
Форма обучения:	Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:		Т	С	К	в	ГА	В	дн/нед	сем(нед)	Н
		Теоретическое обучение	Пром.атт./Сессия	Каникулы	Выходные	Государств. итог. атт.	верхняя неделя			нижняя неделя
Практики, в т.ч. параллельные теор. обучению:	У1	Учебная практика: практика по программированию					6	4(1)		
	У2	Учебная практика: обучение служением					6	4(1)		
	У3	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					6	6(2)		
	П1	Производственная практика: педагогическая практика					6	8(4)		
	П2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика					6	8(2)		
	П3	Производственная практика: преддипломная практика					6	8(2)		

П. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		м.атт./Се	Государств. итог. атт.	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				У1	У2	У3	П1	П2	ПП						
I	18	17	6	0	10	0	0	0	0	0	0					1	52
II	18	15	6	0	10	1	1	0	0	0	0					1	52
III	18	15	6	0	10	0	0	2	0	0	0					1	52
IV	18	6	5	4	10	0	0	0	4	2	2					1	52
Всего	72	53	23	4	40	1	1	2	4	2	2					4	208

III. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	экзамен	4(8)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	4(8)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																										Обеспечивающая кафедра	Компетенции		
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс										
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	17	3	сем-р, недель	17	4	сем-р, недель	15	5	сем-р, недель	17	6	сем-р, недель	15	7	сем-р, недель	17	8	сем-р, недель	6								
																																		3Э	Лекции	Лабораторные	Практические			3Э	Лекции
Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии в финансово-экономической деятельности	7			3	108	51	17	34	0	54,1	57																										ТУиВМ	ПК-3		
Б1.В.ОД.5	Математические модели механики твердого тела	5			4	144	68	34	34	0	71,9	76													4	34	34											ТУиВМ	ПК-5		
Б1.В.ОД.6	Математические модели и методы теории упругости	6			4	144	75	45	30	0	79,3	69																4	45	30								ТУиВМ	ПК-5		
Б1.В.ОД.7	Методы компьютерно-математического моделирования в волновой механике	7			4	144	68	34	34	0	71,9	76																				4	34	34					ТУиВМ	ПК-5	
Б1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование и стандартная библиотека C++ в численных методах исследования моделей деформирования	3			4	144	68	34	34	0	71,9	76																										ТУиВМ	ПК-2		
Б1.В.ОД.9	Специализированный язык программирования Python в численных методах исследования моделей деформирования	8			3	108	48	24	24	0	50,9	60																					3	24	24			ТУиВМ	ПК-2		
Б1.В.ОД.10	Компьютерная графика в механико-математических моделях и игровых технологиях		7		3	108	51	17	34	0	54,1	57																				3	17	34				ТУиВМ	ПК-2		
Б1.В.ОД.11	Специализированные математические пакеты в исследованиях моделей механики		7		2	72	34	17	17	0	36,2	38																				2	17	17				ТУиВМ	ПК-3		
Б1.В.ОД.12	Дополнительные главы теории алгоритмов и структур данных в механико-математических моделях		6		4	144	75	30	45	0	79,3	69																4	30	45								ТУиВМ	ПК-2		
Б1.В.ОД.13	Курсовая работа по численным методам			4	1	36	0	0	0	0	3	36																										ТУиВМ	ОПК-2,5; ПК-2		
Б1.В.ОД.14	Курсовая работа по теории автоматов и формальных языков			5	1	36	0	0	0	0	3	36													1													ТУиВМ	ОПК-5; ПК-2		
Б1.В.ОД.15	Курсовая работа по профилю обучения			6	1	36	0	0	0	0	3	36																										ТУиВМ	ПК-5		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1	0	8	288	119	68	51	0	126	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	68	51	0	0	0	0	0	0
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	7			4	144	68	34	34	0	71,9	76																				4	34	34							
Б1.В.ДВ.1.1	Математические модели деформирования сред с усложненными свойствами																																					ТУиВМ	ПК-5		
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование в экономике и финансах																																					ТУиВМ	ПК-2		
Б1.В.ДВ.2	Группа 2		7		4	144	51	34	17	0	54,1	93																				4	34	17							
Б1.В.ДВ.2.1	Модели вязкого и хрупкого разрушения																																					ТУиВМ	ПК-5		
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная графика																																					ТУиВМ	ПК-3		
Блок 2: Практика		0	6	0	18	648	0	0	0	0	147	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Б2.Б	Практики (обязательные)	0	5	0	16,5	594	0	0	0	0	134,5	594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: практика по программированию		4*		1,5	54	0	0	0	0	12,5	54																										ТУиВМ	ОПК-2,5; ПК-2		
Б2.Б.2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6*		3	108	0	0	0	0	24,5	108																	3									ТУиВМ	ПК-5		
Б2.Б.3	Производственная практика: педагогическая практика		8*		6	216	0	0	0	0	48,5	216																						6				ТУиВМ	ПК-1		
Б2.Б.4	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		8*		3	108	0	0	0	0	24,5	108																						3				ТУиВМ	ОПК-2,3,5; ПК-4		
Б2.Б.5	Производственная практика: преддипломная практика		8*		3	108	0	0	0	0	24,5	108																						3				ТУиВМ	ОПК-1,4; ПК-2,3,5		
Б2.В	Практики (вариативные)	0	1	0	1,5	54	0	0	0	0	12,5	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Б2.В.1	Учебная практика: обучение служением		4*		1,5	54	0	0	0	0	12,5	54																													
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		2	0	0	6	216	0	0	0	0	41	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																								Обеспечивающая кафедра	Компетенции							
												1 курс												2 курс						3 курс								4 курс						
		1	сем-р, неделя	17		2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	15	5	сем-р, неделя	17	6	сем-р, неделя	15	7	сем-р, неделя	17	8	сем-р, неделя	6																		
																											3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е			Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Общий объем	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические					
Б3.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	0	0	0	0	20,5	108																									3				ТУиВМ	ОПК:1-3; ПК:1,3-4		
Б3.Б.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			3	108	0	0	0	0	20,5	108																										3				ТУиВМ	УК:1-10; ОПК:4-5; ПК:2,5	
Блок 4: Внекредитные и факультативные дисциплины		0	5	0	0	362,7	343	15	0	328	362,7	0	0	0	0	34	0	0	0	68	0	0	0	68	0	15	0	60	0	0	0	34	0	0	0	30	0	0	0	34	0	0	0	0
Б4.1	Прикладная физическая культура		2,4;6;7		0	346,4	328	0	0	328	346,4	0				34				68				68				60				34				30				34				
Б4.2	Общественный проект "Обучение служением"		4		0	16,3	15	15	0	0	16,3	0											15																					
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	38	34	3									3	4	5	0	3	5	5	0	3	5	4	0	3	5	4	1	3	5	4	1	3	5	3	1	3	5	4	0	2	4	5	0
ИТОГО с Б4 (в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)		38	39	3	240	9002,7	3973	1758	1308	907	4404,2	5010	32	221	153	170	34	255	136	187	34	255	170	153	35	225	180	120	32	255	136	153	32	225	165	90	32	238	272	34	30	84	96	0

Проректор
Декан факультета математики и ИТ
И.о. зав. каф. ТУиВМ

П.А. Машаров
И.А. Моисеенко
И.А. Моисеенко