

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 магистратуры
Направление подготовки: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) ОП: Прикладная математика и информатика
Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
На базе, год начала подготовки: Высшего образования, 2025 г.
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	В	Н	В	Н	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	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	в	С	С	С	К	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2 курс	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	ТР	в	С	С	С	К	П1	П1	П1	П1	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2	П2

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т Теоретическое обучение С Пром. атт./Сессия К Каникулы в Выходные ГА Государств. итог. атт. В верхняя неделя дн/нед сем(нед) Н нижняя неделя
Практики, в т.ч. ТР Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, рассредоточенная параллельные П1 Производственная практика: научно-педагогическая практика 0 1(р18), 2(р17), 3(р18)
 теор. обучению: П2 Производственная практика: научно-исследовательская работа 6 4(4)
 П3 Производственная практика: преддипломная практика 6 4(8)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		м. атт./Сессия	Государств. итог. атт.	Каникулы	Практика (в т.ч. П3 - подготовка ВКР)										Выходные	Всего								
	осен. сем.	весен. сем.				ТР	П1	П2	П3																
I	18	17	6	0	10	р	0	0	0															1	52
II	18	0	3	4	10	р	4	4	8															1	52
Всего	36	17	9	4	20	р	4	4	8															2	104

III. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

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						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс					2 курс													
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя			0					
																											3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е
Итого		13	12	0	120	4320	901	357	306	238	1370	3419	30	119	17	153	30	119	119	68	30	119	170	17	30	0	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		12	8	0	67	2412	901	357	306	238	956,5	1511	22	119	17	153	23	119	119	68	22	119	170	17	0	0	0	0			
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	4	7	0	36	1296	476	204	85	187	505,4	820	22	119	17	153	11	68	51	34	3	17	17	0	0	0	0	0			
Б1.Б.1	История и философия науки		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														Философ	УК-1
Б1.Б.2	Управление проектами		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														Менедж	УК-2
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														Педагог	УК-3; ПК-1
Б1.Б.4	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	74	3			34														АнглЯзЕст	УК-4
Б1.Б.5	Социальное взаимодействие в поликультурном обществе		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														Философ	УК-5
Б1.Б.6	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	57	3	34		17														ТУиВМ	УК-6
Б1.Б.7	Современные компьютерные технологии		3		3	108	34	17	17	0	36,2	74									3	17	17							ТУиВМ	ОПК-4
Б1.Б.8	Дискретные математические модели	1			4	144	68	17	17	34	71,9	76	4	17	17	34														ТУиВМ	ОПК-2-3
Б1.Б.9	Современные численные методы решения прикладных задач		2		4	144	68	34	0	34	71,9	76				4	34		34											ТУиВМ	ОПК-1
Б1.Б.10	Нечеткое моделирование и методы обработки нечетких данных	2			3	108	34	17	17	0	36,2	74				3	17	17												ТУиВМ	ОПК-2
Б1.Б.11	Распределенные информационные системы		2		4	144	51	17	34	0	54,1	93				4	17	34												ТУиВМ	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	8	1	0	31	1116	425	153	221	51	451,1	691	0	0	0	0	12	51	68	34	19	102	153	17	0	0	0	0			
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	6	1	0	23	828	323	119	153	51	342,9	505	0	0	0	0	12	51	68	34	11	68	85	17	0	0	0	0			
Б1.В.ОД.1	Современные методы криптографии	2			4	144	51	17	0	34	54,1	93				4	17		34											ТУиВМ	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ОД.2	Web/XML технологии	3			3	108	51	17	34	0	54,1	57									3	17	34							ТУиВМ	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Web-дизайн и прикладные пакеты компьютерной графики	3			4	144	51	17	34	0	54,1	93									4	17	34							ТУиВМ	ПК-3
Б1.В.ОД.4	Прикладные модели анализа данных и машинного обучения	2			4	144	51	17	34	0	54,1	93				4	17	34												ТУиВМ	ОПК-3-4
Б1.В.ОД.5	Методы принятия решений		3		2	72	34	17	17	0	36,2	38									2	17	17							ТУиВМ	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ОД.6	Параллельное программирование алгоритмов исследования моделей деформирования	2			4	144	51	17	34	0	54,1	93				4	17	34												ТУиВМ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ОД.7	Индустриальные волновые технологии	3			2	72	34	17	0	17	36,2	38									2	17	17							ТУиВМ	ПК-4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	0	0	8	288	102	34	68	0	108,2	186	0	0	0	0	0	0	0	0	8	34	68	0	0	0	0	0			
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	3			4	144	51	17	34	0	54,1	93									4	17	34								

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам										Обеспечивающая кафедра	Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс					2 курс											
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4			сем-р, неделя	0			
																											3Е	Лекции	Лабораторные
Б1.В.ДВ.1.1	Неклассические модели теории деформирования																									ТУиВМ	ПК-4		
Б1.В.ДВ.1.2	Современные технологии хранения и обработки массивов данных																										ТУиВМ	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2	<i>Группа 2</i>	3			4	144	51	17	34	0	54,1	93									4	17	34						
Б1.В.ДВ.2.1	Математические модели геомеханики																										ТУиВМ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Нереляционные базы данных																										ТУиВМ	ПК-3	
Блок 2: Практика		0	4	0	47	1692	0	0	0	0	378	1692	8	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0	24	0	0	0	
Б2.Б.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, рассредоточенная		3*		23	828	0	0	0	0	184,5	828	8				7				8							ТУиВМ	ОПК:1,3-4; ПК:2-3
Б2.Б.2	Производственная практика: научно-педагогическая практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6				ТУиВМ	ОПК-4; ПК-1
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6				ТУиВМ	ОПК:1-2; ПК-4
Б2.Б.4	Производственная практика: преддипломная практика		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	432												12				ТУиВМ	ОПК:1-2; ПК:2,4
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		1	0	0	6	216	0	0	0	0	35,5	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	0	0	0	0	35,5	216												6				ТУиВМ	УК:1-6; ОПК:1-4; ПК:1-4
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	13	12	0									3	3	4	0	3	4	2	0	3	5	3	0	0	1	3	0	
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)	13	12	0	120	4320	901	357	306	238	1370	3419	17	119	17	153	18	119	119	68	18	119	170	17	0	0	0	0	

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

П.А. Машаров
 И.А. Моисеев
 И.А. Моисеев