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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден ученым советом ДонГУ
протокол № 2 от 21.03.2024

Первый проректор _____ В.А. Дубровина

Укрупненная группа направлений подготовки:	02.00.00 - Компьютерные и информационные науки
Программа высшего образования:	Программа бакалавриата
Направление подготовки:	02.03.02 - Фундаментальная информатика и информационные технологии
Профиль подготовки:	Фундаментальная информатика и информационные технологии
Квалификация:	Бакалавр
Срок обучения:	4 года
На базе, год начала подготовки:	Среднего общего образования, 2024 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	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	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	У1	У1	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	Т	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	У2	У2	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	Т	Т	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П1	П1	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П3	П3	П3	П3	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П2	П2	П2	П2	ИА	ИА	ИА	ИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т Теоретическое обучение; С Сессия; К Каникулы; в Выходные; ИА Итоговая аттестация; В верхняя неделя; Н нижняя неделя

Практики, в т.ч. параллельные теор. обучению:

		дн/нед	сем(нед)
У1	Учебная практика: эксплуатационная практика	6	2(2)
П1	Производственная практика: эксплуатационная практика	6	6(2)
П2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	6	8(4)
У2	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	6	4(2)
П3	Производственная практика: педагогическая практика	6	7(4)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	веен. сем.				У1	П1	П2	У2	П3							
I	18	17	4	0	10	2	0	0	0	0						1	52
II	18	17	4	0	10	0	0	0	2	0						1	52
III	18	17	4	0	10	0	2	0	0	0						1	52
IV	14	10	5	4	10	0	0	4	0	4						1	52
Всего	68	61	17	4	40	2	2	4	2	4						4	208

III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	экзамен	4(8)
Подготовка к процедуре защиты 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 студента	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
													1 (сем-р, недель 17)				2 (сем-р, недель 17)				3 (сем-р, недель 17)				4 (сем-р, недель 17)				5 (сем-р, недель 17)				6 (сем-р, недель 17)				7 (сем-р, недель 13)				8 (сем-р, недель 10)					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические		
	Итого	33	38	2	240	8640	3750	1866	1487	397	4187,7	4452,3	30	238	153	119	30	221	221	68	30	272	170	68	30	289	170	51	30	255	221	34	30	272	221	17	30	169	221	0	30	150	110	40		
	Блок 1: Дисциплины (модули)	31	33	2	213	7668	3750	1866	1487	397	3976,2	3691,8	30	238	153	119	27	221	221	68	30	272	170	68	27	289	170	51	30	255	221	34	27	272	221	17	24	169	221	0	18	150	110	40		
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	23	22	2	153	5508	2664	1336	1087	241	2826,2	2681,8	27	221	153	85	25	221	221	34	30	272	170	68	24	255	170	34	19	153	153	0	13	102	102	0	6	52	78	0	9	60	40	20		
Б1.Б.1	Философия	4			2	72	34	17	0	17	36,2	35,8													2	17		17																	Философ	УК:1,5
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		4	144	68	0	68	0	72,4	71,6	2		34		2		34																										АнглЯзЕст	УК-4
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности	3			2	72	34	34	0	0	36,2	35,8									2	34																							Педагог	УК-8
Б1.Б.4	История России	2	1		4	144	119	68	0	51	126	18	2	34		34	2	34		17																									ИстРосс	УК:1,5
Б1.Б.5	Основы российской государственности		1*		2	72	51	17	0	34	54,1	17,9	2	17		34																													Политолог	УК:2,5
Б1.Б.6	Основы военной подготовки		3*		3	108	68	34	0	34	71,9	36,1									3	34		34																					ВоенПодг	УК:7-8
Б1.Б.7	Физическая культура		1		2	72	34	34	0	0	36,2	35,8	2	34																															ФизВоспСп	УК-7
Б1.Б.8	Математический анализ	1;2			9	324	119	51	34	34	126	198	4	17		17	5	34	34	17																									МАиДУ	ОПК-1
Б1.Б.9	Алгебра и геометрия	1;2			8	288	136	68	68	0	143,8	144,2	4	34	34		4	34	34																										ВМиМПМ	ОПК-1
Б1.Б.10	Дискретная математика		1*;2*		7	252	136	68	68	0	143,8	108,2	3	34	34		4	34	34																										ТУиВМ	ОПК-1
Б1.Б.11	Математическая логика		2*		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1					4	34	34																										ВМиМПМ	ОПК-1
Б1.Б.12	Архитектура вычислительных систем		1*		4	144	51	34	17	0	54,1	89,9	4	34	17																														ПМиТСУ	ОПК-2
Б1.Б.13	Основы программирования	1	2*		8	288	153	68	85	0	161,7	126,3	4	17	34		4	51	51																										ПМиТСУ	ОПК-3
Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	3			4	144	68	34	34	0	71,9	72,1									4	34	34																						МАиДУ	ОПК-1
Б1.Б.15	Языки программирования	3			5	180	68	34	34	0	71,9	108,1									5	34	34																						ТУиВМ	ОПК-3
Б1.Б.16	Операционные системы	5	4		6	216	136	68	68	0	143,8	72,2													3	34	34		3	34	34														ТУиВМ	ОПК-2
Б1.Б.17	Алгоритмы и анализ сложности		4		5	180	85	34	51	0	89,8	90,2													5	34	51																		ТУиВМ	ПК-1
Б1.Б.18	Технологии баз данных		5*		3	108	51	17	34	0	54,1	53,9																	3	17	34														ПМиТСУ	ОПК-6
Б1.Б.19	Курсовая по Технологиям БД			5	2	72	0	0	0	0	3	69																	2																ПМиТСУ	ОПК-4
Б1.Б.20	Методы оптимизации и исследование операций	5;6			8	288	136	68	68	0	143,8	144,2																	4	34	34		4	34	34										ПМиТСУ	ОПК-1
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5		8	288	136	68	68	0	143,8	144,2																	4	34	34		4	34	34										ТУиВМ	ПК-1
Б1.Б.22	Интеллектуальные системы	8			3	108	40	20	20	0	42,5	65,5																													3	20	20		ПМиТСУ	ОПК-2
Б1.Б.23	Теория управления		8*		3	108	40	20	20	0	42,5	65,5																													3	20	20		ПМиТСУ	ОПК-1
Б1.Б.24	Теория информации и кодирования	7			3	108	65	26	39	0	68,8	39,2																									3	26	39						ПМиТСУ	ПК-1
Б1.Б.25	Компьютерная графика		7*		3	108	65	26	39	0	68,8	39,2																									3	26	39						ПМиТСУ	ОПК-4
Б1.Б.26	Основы естествознания (физика)	8			3	108	40	20	0	20	42,5	65,5																													3	20		20	ОФиДФ	ПК-1
Б1.Б.27	Введение в объектно-ориентированное программирование	3			4	144	68	34	34	0	71,9	72,1									4	34	34																						ПМиТСУ	ОПК-3
Б1.Б.28	Математический анализ (дополнительные главы)		3;4*		6	216	102	51	0	51	108,1	107,9									4	34		34	2	17		17																	МАиДУ	ОПК-1
Б1.Б.29	Вычислительная математика		3*		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1									4	34	34																						ТУиВМ	ОПК-3
Б1.Б.30	Теория автоматов и формальных языков	4			3	108	68	51	17	0	71,9	36,1													3	51	17																		ТУиВМ	ОПК-6
Б1.Б.31	Базы данных и информационные системы	4			3	108	68	34	34	0	71,9	36,1													3	34	34																		ПМиТСУ	ОПК-5
Б1.Б.32	Основы математического моделирования и системного анализа	6			3	108	68	34	34	0	71,9	36,1																					3	34	34										ПМиТСУ	ОПК-1
Б1.Б.33	Информационно-коммуникационные технологии		4		2	72	34	34	0	0	36,2	35,8													2	34																			ПМиТСУ	ОПК-6
Б1.Б.34	Основы Web-дизайна		3		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1									4	34	34																						ПМиТСУ	ОПК-5
Б1.Б.35	Основы компьютерного дизайна и интернет-технологии		4		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1													4	34	34																		ПМиТСУ	ОПК-5
Б1.Б.36	Курсовая работа по профилю обучения			6	2	72	0	0	0	0	3	69																					2												ПМиТСУ	ОПК-4
Б1.Б.37	Компьютерные сети	5			3	108	51	34	17	0	54,1	53,9																	3	34	17														ТУиВМ	ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	8	11	0	60	2160	1086	530	400	156	1150	1010	3	17	0	34	2	0	0	34	0	0	0	0	3	34	0	17	11	102	68	34	14	170	119	17	18	117	143	0	9	90	70	20		
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	3	6	0	25	900	415	199	60	156	440,4	459,6	3	17	0	34	2	0	0	34	0	0	0	0	3	34	0	17	4	34	0	34	7	68	34	17	4	26	26	0	2	20	0	20		
Б1.В.ОД.1	Правоведение		4		3	108	51	34	0	17	54,1	53,9													3	34		17																	КиМП	УК:2,10
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	1	2		5	180	85	17	0	68	90,3	89,7	3	17		34	2			34																									Лингводид	УК-4
Б1.В.ОД.3	Возрастная и педагогическая психология	8			2	72	40	20	0	20	42,5	29,5																													2	20		20	Психолог	ПК-2
Б1.В.ОД.4	Педагогика		6		3	108	51	34	0	17	54,1	53,9																					3	34		17									Педагог	ПК-2

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
							Аудиторных						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
													1	сем-р, недель		17	2	сем-р, недель		17	3	сем-р, недель		17	4	сем-р, недель		17	5	сем-р, недель		17	6	сем-р, недель		17	7	сем-р, недель		13	8	сем-р, недель		10		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Контактной работы	Самостоятельной работы студента	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические		
Б1.В.ОД.5	Психология		5		2	72	34	17	0	17	36,2	35,8																	2	17		17													Психолог	УК:3,5
Б1.В.ОД.6	Школьный курс информатики		6*		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1																					4	34	34										ТУиВМ	УК-6; ПК-2
Б1.В.ОД.7	Методика обучения профессиональной дисциплине (информатике)	7			4	144	52	26	26	0	55,1	88,9																									4	26	26						ТУиВМ	УК-6; ПК-2
Б1.В.ОД.8	Основы предпринимательства		5		2	72	34	17	0	17	36,2	35,8																	2	17		17													ЭП	УК-9
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	0	35	1260	671	331	340	0	709,6	550,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	68	68	0	7	102	85	0	14	91	117	0	7	70	70	0		
Б1.В.ДВ.1	*Группа 1*		5		3	108	68	34	34	0	71,9	36,1																	3	34	34															
Б1.В.ДВ.1.1	Прикладные информационные технологии 1																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Математические модели в информационных технологиях 1																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.2	*Группа 2*	5;6			8	288	204	102	102	0	215,2	72,8																	4	34	34		4	68	68											
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладные информационные технологии 2																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.2	Математические модели в информационных технологиях 2																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.3	*Группа 3*		6*		3	108	51	34	17	0	54,1	53,9																					3	34	17											
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные информационные технологии 3																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	Математические модели в информационных технологиях 3																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.4	*Группа 4*		7*		4	144	52	26	26	0	55,1	88,9																									4	26	26							
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные информационные технологии 4																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.4.2	Математические модели в информационных технологиях 4																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.5	*Группа 5*	7			4	144	52	26	26	0	55,1	88,9																									4	26	26							
Б1.В.ДВ.5.1	Прикладные информационные технологии 5																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.5.2	Математические модели в информационных технологиях 5																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.6	*Группа 6*	7;8			9	324	164	69	95	0	173,2	150,8																									6	39	65		3	30	30			
Б1.В.ДВ.6.1	Прикладные информационные технологии 6																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.6.2	Математические модели в информационных технологиях 6																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.7	*Группа 7*		8*		2	72	40	20	20	0	42,5	29,5																													2	20	20			
Б1.В.ДВ.7.1	Прикладные информационные технологии 7																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.7.2	Математические модели в информационных технологиях 7																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.8	*Группа 8*		8*		2	72	40	20	20	0	42,5	29,5																													2	20	20			
Б1.В.ДВ.8.1	Прикладные информационные технологии 8																																												ПМиТСУ	ПК-1
Б1.В.ДВ.8.2	Математические модели в информационных технологиях 8																																												ПМиТСУ	ПК-1
Блок 2: Практика		0	5	0	21	756	0	0	0	0	170,5	585,5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: эксплуатационная практика		2*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5					3																												ПМиТСУ	ОПК:1-4
Б2.Б.2	Производственная практика: эксплуатационная практика		6*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5																					3												ПМиТСУ	ОПК:5-6; ПК-1
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		8*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5																													6				ПМиТСУ	ПК-1
Б2.Б.4	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5													3																				ПМиТСУ	ОПК:5-6; ПК-1
Б2.Б.5	Производственная практика: педагогическая практика		7*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5																									6								ПМиТСУ	ПК-2

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Количество зачетных единиц	Общее количество часов: Общий объем	Аудиторных: Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Контактной работы	Самостоятельной работы студента	Обеспечивающая кафедра	Компетенции
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		2	0	0	6	216	0	0	0	0	41	175		
Б3.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	0	0	0	0	20,5	87,5	ПМиТСУ	УК:2-3,5,7,9-10; ОПК:1,3; ПК-1
Б3.Б.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			3	108	0	0	0	0	20,5	87,5	ПМиТСУ	УК:1,4,6,8; ОПК:2,4-6; ПК-2
Блок 4: Внекредитные и факультативные дисциплины		0	4	0	0	350,6	332	0	0	332	350,6	0		
Б4.1	Прикладная физическая культура		2;4;6;7		0	350,6	332	0	0	332	350,6	0	ФизВоспСп	УК-3
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	33	38	2										
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю)	33	42	2	240	8990,6	4082	1866	1487	729	4538,3	4452,3		

Распределение общего количества часов по семестрам

Шифр	1 курс, 1 сем-р (17 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	2 сем-р (17 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 3 сем-р (17 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	4 сем-р (17 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 5 сем-р (17 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	6 сем-р (17 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс, 7 сем-р (13 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	8 сем-р (10 недель): ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические
Блок 3: Государственная итоговая аттестация	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	0	6	0	0	0
Б3.Б.1																													3			
Б3.Б.2																													3			
Блок 4: Внекредитные и факультативные дисциплины	0	0	0	34	0	0	0	68	0	0	0	68	0	0	0	68	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0	0	26	0	0	0	0
Б4.1				34				68				68				68				34				34				26				
Количество:	2	4	6	0	2	4	5	0	2	4	4	0	2	3	7	0	2	4	5	1	2	4	4	1	2	4	3	0	3	6	4	0
ИТОГО с Б4	32	238	153	153	34	221	221	136	34	272	170	136	34	289	170	119	32	255	221	68	32	272	221	51	32	169	221	26	30	150	110	40

Проректор П.А. Машаров

Декан факультета математики и ИТ И.А. Моисеенко

Зав. каф. ПМ и ТСУ Д.В. Шевцов