

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2023 г.

МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - магистр

Срок получения образования - 2 года

Форма обучения - очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2023

ФГОС ВО - № 810, от 23.08.2017

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 02.00.00 Компьютерные и информационные науки

Код и наименование направления подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Наименование образовательной программы Информационные технологии и математическое моделирование в бизнесе

Кафедра Информационных технологий

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, педагогический, производственно-технологический, организационно-управленческий

I . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Курс	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							
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К							
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	П	П	П	П	П	П	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; СК – сдача ЗЕ; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Н – научно-исследовательская работа (НИР); Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	18	2	16		6	10	52
Всего	54	6	20		6	18	104

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	2	4
Педагогическая	4	6
Научно-исследовательская работа	4	2
Преддипломная (производственная)	4	8

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов							Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельна я работа		I курс	II курс								
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	в т.ч.			семестры							
									лекции	лабораторные	практические					1	2	3	4				
																количество недель в семестре							
																18	18	18					
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																							
Обязательная часть Блока 1																							
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			3	108	36			36	72	19	2									
Б1.Б.02	Педагогика высшей школы		1			3	108	72	36		36	36	19	4									
Б1.Б.03	Методология и методы научных исследований		1			4	144	72	36		36	72	19	4									
Б1.Б.04	Информационные технологии в управлении проектами	1			1*	6	216	72	36		36	144	56	4									
Б1.Б.05	Нейро-нечеткие технологии моделирования экономических систем	1				6	216	72	36		36	144	25	4									
Б1.Б.06	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов		1			5	180	72	36		36	108	19	4									
Б1.Б.07	Математические методы и модели рыночной экономики	2				5	180	54	18		36	126	25		3								
Б1.Б.08	Системно-динамическое моделирование	2				5	180	54	36		18	126	25		3								
Б1.Б.09	Математические модели в научных исследованиях		3			5	180	72	36		36	108	19			4							
Б1.Б.10	Теория принятия решений		2			4	144	54	18		36	90	19		3								
Б1.Б.11	Системы искусственного интеллекта	3				5	180	72	36		36	108	25			4							
Б1.Б.12	Проектирование информационных систем	3			3*	6	216	90	36		54	126	56			5							
Б1.Б.13	Эффективность информационных систем		2			5	180	54	36		18	126	19		3								
	Всего по обязательной части Блока1					62,0	2232	846	396		450	1386	345	22	12	13							
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01	Актuarные расчеты		2			4	144	54	36		18	90	19		3								
Б1.В.02	Управление информационной безопасностью	3				5	180	72	36		36	108	25			4							
Б1.В.03	Системы комьютерной математики		3			6	216	90	36		54	126	19			5							
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					15,0	540	216	108		108	324	63		3	9							
Элективные дисциплины (модули)																							
Б1.В.Э.01.01	Современная теория управления	2				4	144	54	18		36	90	25		3								
Б1.В.Э.01.02	Экономические советующие системы																						
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					4,0	144	54	18		36	90	25		3								
Факультативные дисциплины (модули)																							
Б1.В.Ф.01	Технологии программирования		2				72	36			36	36			2								
Б1.В.Ф.02	Специальные главы высшей математики		2				72	36			36	36			2								
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						144	72			72	72			4								
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					81,0	2916	1116	522		594	1800	433	22	18	22							

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
БЛОК 2 "Практика"																								
Обязательная часть Блока 2																								
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		2*			6	216					216	144		x									
	Всего по обязательной части Блока 2					6,0	216					216	144											
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01	Педагогическая практика		4*			9	324					324	216					x						
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа		4*			3	108					108	72					x						
Б2.В.03	Преддипломная (производственная) практика		4*			12	432					432	288					x						
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					24,0	864					864	576											
	Итого по Блоку 2					30,0	1080					1080	720											
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																								
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216					x						
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324	216											
ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)						120,0	4320	1116	522		594	3204	1369	22	18	22								
Количество часов с учетом бескредитных дисциплин							4464	1188	522		666	3276	1369	22	22	22								
Количество часов на самостоятельную работу в неделю														32	32	32								
Количество экзаменов														2	3	3								
Количество зачетов														4	6	2	3							
Количество курсовых проектов																								
Количество курсовых работ														1		1								
Распределение кредитов по семестрам														27	33	27	33							

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ИТ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет