



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2927

программа: Магистратура

направление подготовки: 01.04.04 Прикладная математика

магистерская программа: Прикладная математика

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

_____ А.Я. Аноприенко

_____ 20__ года

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
№	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-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к	
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

- Т Теоретическая подготовка
 Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	0	3	0	1	15	0	0	0	6	1	9	52
Всего	34	17	6	3	1	17	0	0	0	6	3	17	104

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	3	1
Производственная	4	1
Преддипломная	4	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	4

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 курс.				Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н			2 сем. 30 н			3 сем. 22 н			4 сем. 30 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.										
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.Б1	История и философия науки		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0																				ОК1, ОК2, ОК3, ОПК4, ПК12, ПК13	Фил.
Б1.Б2	Методология и методы научных исследований	1						17	0	51	72	40	36	144	4.0	1		3																ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК4, ПК7, ПК9	ПМ	
Б1.Б3	Педагогика высшей школы		2					34	0	17	53	57	0	108	3.0				2		1													ОК1, ОК2, ОК3, ОПК3, ОПК4, ПК10, ПК11, ПК12	СиП	
Б1.Б4	Дополнительные разделы вычислительной математики	1					1	0	34	17	58	39	36	126	3.5	2	1																		ОК1, ОК3, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК7	ПМ
Б1.Б5	Математические методы исследования социальных систем	3					3	0	34	17	58	57	36	144	4.0								2	1											ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.Б6	Основы теории рисков в технике и экономике	2						0	34	17	55	21	36	108	3.0					2	1														ОК1, ОК2, ОК3, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК6, ПК7	ПМ
Б1.Б7	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	2	18	54	1.5	1		1																	ОК1, ОК2, ОК3, ОПК4, ПК2, ПК9	ОТиА
Б1.Б8	Современные парадигмы и системы программирования	2						0	34	0	38	20	36	90	2.5					2															ОК1, ОК3, ПК4, ПК8	ПМ
Б1.Б9	Финансовая математика	1						0	34	0	38	20	36	90	2.5	2																			ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2, ПК13, ПК4	ФиЭБ
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																					
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		7	2	0	0	2	0	102	170	153	463	313	234	972	27.0																					
Всего по циклу		7	2	0	0	2	0	102	170	153	463	313	234	972	27.0																					

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 курс.				Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н			2 сем. 30 н			3 сем. 22 н			4 сем. 30 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2			2								ОК1, ОК2, ОК3, ОПК3, ОПК4	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2						ОК1, ОК3, ОПК3, ПК12, ПК4, ПК7	КИ
Б1.В3	Командная разработка программных проектов		1			1 1	0	51	0	53	57	0	108	3.0	3													ОК1, ОК2, ОК3, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК12, ПК13, ПК3, ПК4, ПК6, ПК8	ПМ
Б1.В4	Методы и программные средства обоснования инновационных решений		2			2 1	17	17	0	36	38	0	72	2.0			1	1										ОК1, ОПК1, ПК12, ПК3, ПК9	ПМ
Б1.В5	Модели и методы защиты информации в socio-технических системах	3				3 1	0	17	17	38	38	18	90	2.5								1	1					ОК1, ОПК2, ПК1, ПК4	ПМ
Б1.В6	Параллельные и распределенные вычисления	3					0	34	17	55	21	18	90	2.5								2	1					ОК1, ОПК2, ПК1, ПК4	ПМ
Б1.В7	Технологии облачных вычислений	2				2	0	51	0	58	57	36	144	4.0				3										ОК1, ОК3, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1					ОК1, ОК2, ОК3, ПК13, ПК3, ПК6	ИиП
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1					ОК1, ОК2, ОК3, ОПК3, ПК13, ПК5, ПК6	СиП
Б1.В8	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1					ОК1, ОК2, ОК3, ОПК3, ПК13, ПК5, ПК6	СиП
Б1.В9	Моделирующие пакеты прикладных программ	3					0	0	34	38	20	36	90	2.5										2				ОК1, ОПК2, ПК1, ПК6, ПК7	ПМ
Б1.В9	Статистический анализ временных рядов(*)	3					0	0	34	38	20	36	90	2.5										2					ПМ
Б1.В10	Непрерывные и дискретные математические модели	2					0	17	17	38	38	36	108	3.0				1	1									ОК1, ОК3, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В10	Математические модели динамических систем(*)	2					0	17	17	38	38	36	108	3.0				1	1									ОК1, ОК3, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4, ПК6, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В11	Современные методы математического моделирования	1				1	0	34	17	58	39	36	126	3.5	2	1												ОК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В11	Моделирование социально-экономических и производственных процессов(*)	1				1	0	34	17	58	39	36	126	3.5	2	1												ОК1, ОК3, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4, ПК6, ПК7, ПК9	ПМ
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0															
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		7	5	0	0	2	4	68	255	187	552	462	216	1188	33.0														
Всего по циклу		7	5	0	0	2	4	68	255	187	552	462	216	1188	33.0														

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	7	2	0	0	2	0	102	170	153	463	313	234	972	27.0	6	10	9
2	2. Вариативная часть	7	5	0	0	2	4	68	255	187	552	462	216	1188	33.0	4	15	11
3	3. Практическая часть	0	3	3	0	0	3	0	0	0	56	1836	0	1836	51.0	0	0	0
4	4. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов/ 4320 / 120.00		14	10	3	0	4	7	170	425	340	1111	2935	450	4320	120.0	10	25	20

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	2	9	8	19	3	9	5	17	5	7	7	19	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				0			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	323	595	162	1080	289	647	144	1080	323	613	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	2			0	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				2				3				0			

Рассмотрено :

Декан _____

Эксперт _____

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № ___ от " " _____ 20__ г.

Председатель _____

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № ___ от " " _____ 20__ г.

Зав.каф. _____