



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №2796

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю: направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Ректор ДОНТУ

К.Н. Мареняч
профиль: Компьютерное моделирование и дизайн

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

I. График учебного процесса

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	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

КМД-18

Обозначения:

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		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр	Осен.	Весен.	Семестр	Осен.	Весен.	Семестр	Осен.	Весен.	Семестр	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
2	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	3	9	52
Всего	68	59	12	11	0	9	0	0	6	6	12	31	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	3
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Рабочий

У. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			СРС КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Иностранный язык		1,2					0	0	102	102	114	0	216	6.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	История	2						17	0	17	34	18	20	72	2.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
3	Философия	4						17	0	17	34	20	36	90	2.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00									
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		2	2	0	0	0	0	34	0	136	170	152	56	378	10.50									
Всего по циклу		2	2	0	0	0	0	34	0	136	170	152	56	378	10.50									

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			СРС КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Аналитическая геометрия	2						34	0	34	68	36	40	144	4.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Высшая алгебра	1						34	0	51	85	43	34	162	4.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
3	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в компьютерных науках	1	2			2 1		68	68	0	136	92	42	270	7.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
4	Математический анализ	1,3	2			1 1,2 1		102	0	102	204	136	56	396	11.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
5	Методы приближенных вычислений	4						34	51	0	85	51	26	162	4.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
6	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4				4 1		34	0	34	68	54	22	144	4.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
7	Стохастический анализ	8				8 1		16	0	16	32	40	36	108	3.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
8	Теория вероятности и математическая статистика	5			5			34	34	0	68	76	18	162	4.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
9	Физические основы моделирования	5				5 1		34	34	0	68	58	36	162	4.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00									
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		10	2	0	1	6		390	187	237	814	586	310	1710	47.50									
Всего по циклу		10	2	0	1	6		390	187	237	814	586	310	1710	47.50									

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			СРС КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	SEO-оптимизация	7					7 1	34	17	0	51	57	36	144	4.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	1,2						68	85	0	153	105	84	342	9.50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.

Дорогов

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем.к-во)	аудиторные			СРС	подготовка к экзамену	Всего (часы)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.				лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	68	18	144	4,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Культурология	1						17	0	17	34	0	72	2,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
3	Правоведение		3					17	0	17	34	0	72	2,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
4	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	102	18	270	7,50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	34	0	204	238	36	558	15,50															
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	36	558	15,50															
Всего по циклу		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	36	558	15,50															

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем.к-во)	аудиторные			СРС	подготовка к экзамену	Всего (часы)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.				лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Генетические алгоритмы и нечеткие системы		6				6	34	17	0	51	0	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Уравнения математической физики	6					61	34	34	0	68	14	126	3,50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		1	1	0	0	1	1	68	51	0	119	14	234	6,50															
Всего по циклу		1	1	0	0	1	1	68	51	0	119	14	234	6,50															

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем.к-во)	аудиторные			СРС	подготовка к экзамену	Всего (часы)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.				лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Классификация объектов и распознавание образов		7				711	34	17	0	51	0	90	2,50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Менеджмент		7					34	0	17	51	39	90	2,50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
3	Методы и средства компьютерных информационных технологий	7						34	17	0	51	57	144	4,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
4	Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы		7				7	34	17	0	51	57	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
5	Современные технологии программирования		3				3	34	17	0	51	57	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
6	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	7						34	17	0	51	30	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
7	Структуры и алгоритмы обработки данных		3				3	34	17	0	51	57	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
8	Технологии компьютерного проектирования	6						34	17	0	51	26	126	3,50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
9	Экономика предприятия		6					34	0	17	51	39	90	2,50	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	6	0	0	3	1	306	119	34	459	401	112	972	27,00														
Всего по циклу		3	6	0	0	3	1	306	119	34	459	401	112	972	27,00														

Дуброви

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (см\к-во)	аудиторные				СРС КТ/КР	подготовка к экзамену	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.							
								лек.	лаб.	прак.	всево			лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.						
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7					0	0	374	374	22	0	396	11.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	102	102	6	0	108	3.00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00												
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00												
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00												

Горемы

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	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС 3 КЛ/КР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	раб.пар.	практические
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	152	208	5.78	56	1.56	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	10	2	0	1	0	6	10	390	187	237	814	586	896	24.89	310	8.61	1710	47.50	24	11	15
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	15	8	2	0	3	5	15	674	488	136	1298	1062	1600	44.44	538	14.94	2898	80.50	46	34	8
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	2	34	0	204	238	284	320	8.89	36	1.00	558	15.50	2	0	12	
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	1	1	0	0	1	1	68	51	0	119	101	115	3.19	14	0.39	234	6.50	4	3	0	
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	3	6	0	0	3	1	306	119	34	459	401	513	14.25	112	3.11	972	27.00	18	7	2	
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2	
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	1	34	17	0	51	75	75	2.08	0	0.00	126	3.50	2	1	0	
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	1	0	1	0	1	153	102	0	255	235	411	11.42	176	4.89	666	18.50	9	6	0	
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	0	0	0	
11	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0	
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240,00		38	28	5	2	7	15	37	1727	964	781	3472	3926	5168	143.56	1242	34.50	8640	240.00	109	62	47

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

Дорогов

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		Σ										
	12	13	12	13	13	14	12	13	14	15	16	13	14	15	16	17		18									
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)																										
	30	30	12	6	12	6	12	10	6	28	15	11	1	27	13	7	5	25	18	8	1	27	14	10	2	26	
2	Количество дисциплин в семестре																										
	9	9	9		9		10		8		9		9		9		9		9		9		5		5		
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов																										
	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	8	2	0
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самостоят., экзамен.) (часы)																										
	510	408	162	1080	425	367	162	954	476	568	162	1206	459	162	1080	425	493	162	1080	459	459	162	1080	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ																										
	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	1	1	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0
6	Количество зачетов																										
	4	4	4		4		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		
7	Количество диф. зачетов																										
	0	0	0		0		2		0		0		2		0		2		0		0		0		1		
8	Количество экзаменов, учитываемых государственные																										
	5	5	5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		3		
9	Количество индивидуальных заданий																										
	1	2	2		0		3		3		3		2		2		2		2		2		2		2		

Рассмотрено :

Протокол № 1 от 05.02.2018 г.

Декан *[Подпись]*

Эксперт *Резолюц- А.В. Короженко* "02" 20 18 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 1 от "22" 01 20 18 г.

Председатель *[Подпись]*

В.В. Карабгивский

Зав. каф. *[Подпись]* В.В. Карабгивский

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 6 от "22" 01 20 18 г.